



**POLO TECNOLÓGICO  
ROSARIO**

**MEMORIAS INSTITUCIONALES**

**2016**

## Tabla de Contenidos

INTRODUCCION .....	03
COMISION DIRECTIVA.....	06
EJES ESTRATEGICOS	
<b>NIVEL INSTITUCIONAL.....</b>	<b>07</b>
EJE VINCULACION.....	10
EJE PROYECTOS ESTRATEGICOS – COLABORATIVOS PUBLICO PRIVADOS.....	20
EDUCACION.....	23
OBSERVATORIO PTR.....	27
COMUNIDADES Y EVENTOS.....	29
<b>NIVEL EMPRESARIAL.....</b>	<b>37</b>
INNOVACION ABIERTA.....	38
GENERACION DE DEMANDAS.....	40
CENTRO DE FORMACION Y MEJORA DE PROCESOS.....	44
EXPORTACION.....	49
FINANCIAMIENTO.....	52
<b>ZONA I.....</b>	<b>61</b>
PERSPECTIVAS 2017.....	70



# Introducción

A inicios del año 2016, como cada dos años, desarrollamos el proceso de renovación de autoridades de Comisión Directiva y Revisora de Cuentas de la Institución, el cual se desarrolló según el proceso estatutario establecido de postulación de empresas socias activas, y el posterior acto eleccionario y de integración de cargos. Resultaron electos como Presidente el Señor Germán Giro, de la Cooperativa de Trabajo Tecso y como Vicepresidente Ejecutivo el Sr. Juan Pablo Manson, de la empresa Interactive Dynamics. Asimismo, se incorporó como representante de la Municipalidad de Rosario (miembro permanente del PTR) el Sr. Arturo Rabin.

Se desarrolló consecuentemente, un proceso de revisión estratégica de la institución; el cuál implicó un debate y posterior acuerdo del plan estratégico 2016-2018 del PTR, consolidado en dos niveles de actuación: Nivel Institucional y Nivel Empresarial; al que se suma el proyecto público-privado Zona i; fundamentado centralmente en el hecho de que el PTR tiene el desafío de balancear su esfuerzo institucional no sólo en el aspecto institucional sino también en la oferta de servicios a sus empresas socias; ambas cuestiones partes integrantes de su misión.

En el nivel Institucional, se definieron los siguientes Ejes Estratégicos:

- Vinculación
- Proyectos Estratégicos colaborativos.
- Educación en la Sociedad del Conocimiento.
- Observatorio del PTR.
- Comunidades y Eventos.

En el Nivel Empresarial, se definieron los siguientes Ejes Estratégicos:

- Innovación Abierta
- Generación de demanda
- Exportación
- Capacitación y mejora de procesos
- Financiamiento.

Consecuentemente, desarrollamos un plan de trabajo basado en los ejes de actuación definidos, cuya serie de acciones se exponen en las páginas subsiguientes.

Simultáneamente en Zona i, se continuó avanzando en la remodelación y puesta a punto de la NAVE 1; como así también promoviendo la radicación de empresas locales y globales; el desarrollo de actividades en conjunto con la Municipalidad de Rosario y la Provincia de Santa Fe en acciones de posicionamiento y visibilidad del proyecto; generando ámbitos de innovación abierta y Hackathones como el de la NASA Space Apps Rosario y Global Game Jam.

Solicitamos financiamiento por parte del programa del Ministerio de Ciencia y Tecnología Provincial para el desarrollo de un Plan Estratégico de Zona i, con el asesoramiento de un consultor internacional, el cuál fue aprobado oportunamente.

Asimismo, impulsamos acciones de vinculación con el Ministerio de Educación Provincial en la promoción de las prácticas profesionalizantes y el desarrollo de programas con la Dirección de Tecnologías Educativas del mencionado Ministerio.

Intensificamos la participación de la institución en espacios de los Gobiernos local y Provincial creados para promover la innovación en el ámbito público, como el aporte de soluciones en el proceso de modernización del Honorable Concejo Municipal de Rosario, y la Municipalidad de Rosario; como así también en el Programa Tecnofe lanzado por la Secretaría de Tecnología para la gestión del Gobierno de Santa Fe.

Desarrollamos acciones para mejorar el posicionamiento institucional a partir de la incorporación de personal enfocado en el trabajo en redes sociales, y en el aprovechamiento de canales virtuales que potenciaron la intercomunicación e intercambio de información y experiencias entre las empresas socias.

Promovimos la vinculación institucional del PTR en los nuevos espacios que se originaron a partir del cambio de autoridades a nivel nacional; de la definición de nuevos lineamientos en el plan de modernización del Estado Nacional y de las acciones a nivel Ministerio de la Producción Nacional para las empresas del sector.

En tal sentido, destacamos la aprobación del PTR como Incubadora, dentro de la Red nacional planteada por el Ministerio de Producción de la Nación y la Subsecretaría de Emprendedores.

Participamos activamente en los encuentros organizados por CESSI con el objetivo de coordinar acciones y compartir experiencias con todas las entidades del sector de SSI a nivel nacional.

Del mismo modo, a nivel local, profundizamos las acciones con FISFE, ADERR, AIM y la Cámara de Comercio Exterior de Italia en Rosario.

Finalmente, continuamos desarrollando la presencia del Polo Tecnológico Rosario en misiones y ferias internacionales de interés estratégico de la institución y de las empresas socias; priorizando la presencia en Latinoamérica. En tal sentido, participamos en la misión institucional a Chile organizada por la Gobernación de la Provincia de Santa Fe, y firmamos un convenio de cooperación con la Cámara Argentina en Texas para la promoción de negocios de exportación de empresas socias.

Lic. Guillermo Civetta  
Gerente  
Polo Tecnológico Rosario

## Comisión Directiva 2016 – 2018

Presidente: GERMÁN GIRO - TECSO COOP.

Vicepresidente: ARTURO RABÍN - MR

Vicepresidente ejecutivo: JUAN PABLO MANSON - INTERACTIVE DYNAMICS

Secretario: EDUARDO MALISANI - INTERLINK

Pro-secretario: DAVID ASTEGGIANO - SECTEI

Tesorero: ALEJANDRO RODRÍGUEZ - COLINET TROTTA

Protesorero: JOSÉ LUIS ALBANO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FAC. REGIONAL ROSARIO

Vocales:

Vocal titular - RAÚL SIRI - TRANSDATOS

Vocal titular - FEDERICO ROJKÍN - WIENER LAB

Vocal titular - MARCELO BLAZQUEZ - NEORIS

Vocal titular - FABIÁN FAY - CIBIC LAB

Vocal titular - MARCELO SHOCRON - TBM

Vocal titular - LAURA AMELONG - BIOCERES

Vocal titular - SERGIO NASICH - GPL

Vocal suplente - ESTEBAN JAGER - QUALITY SYSTEM

Vocal suplente - MARCOS DELAS - PROFIT SISTEMAS

Vocal suplente - OSCAR PEIRE - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS:

Titular: RICARDO SPAMPINATO - COA

Suplente: EDUARDO LASTRA - ESG



## NIVEL INSTITUCIONAL

## Actividad: Elección de Comisión Directiva y Revisora de Cuentas

**Descripción:** se llevaron a cabo el viernes 29 de abril en el horario de 10:30 a 13:30 horas en la sede de la Institución (Maipú 835, piso 2 – Rosario).

**Implementación:** finalizado el proceso eleccionario, la Comisión Directiva y Revisora de Cuentas quedó compuesta de la siguiente manera:

**Presidente:**

Germán Giro - Tecso Coop.

**VicePresidente:**

Arturo Rabín - MR

**VicePresidente Ejecutivo:**

Juan Pablo Manson - Interactive Dynamics

**Secretario:**

Eduardo Malisani - Interlink

**Pro-Secretario:**

David Asteggiano - SECTEI

**Tesorero:**

Alejandro Rodríguez - Colinet Trotta

**ProTesorero:**

José Luis Albano - Universidad Tecnológica Nacional Fac. Regional Rosario

**Vocales:**

Vocal Titular - Raúl Siri - Transdatos

Vocal Titular - Federico Rojkin - Wiener Lab

Vocal Titular - Marcelo Blázquez - Neoris

Vocal Titular - Fabián Fay - Cibic Lab

Vocal Titular - Marcelo Shocron - TBM

Vocal Titular - Laura Amelong - Bioceres

Vocal Titular - Sergio Nasich - GPL

Vocal Suplente - Esteban Jager - Quality System

Vocal Suplente - Marcos Delas - Profit Sistemas

Vocal Suplente - Oscar Peire - Universidad Nacional de Rosario

**Comisión Revisora de Cuentas:**

Titular: Ricardo Spampinato - COA

Suplente: Eduardo Lastra - ESG

**Período:** mayo





Eje estratégico:  
**Vinculación**

## Actividad: Alta socios

**Descripción:** se dieron de alta los siguientes nuevos socios: Geminelli SA, Ascensores Delta SA, Arbusta SRL, Neo Consultores SA, CVT SA, Tino Ingeniería SRL, Rosario Systems SRL, Primary SA, Telecomunicaciones Cape SRL, Veá y Asoc.

**Período:** enero – diciembre



## Actividad: Baja socios

**Descripción:** se les otorgó la baja a las siguientes empresas: Netcoop, Siemens, Satelitech, Emprendedor Sesión Estudio - CQ Soluciones, Rosario Bus, Ingeros, Level 3.

**Período:** enero – diciembre

## Actividad: Reuniones FISFE

**Descripción:** se continuó con la participación de un representante del PTR en la Comisión Directiva de la Federación Industrial de Santa Fe.

**Implementación:** la participación en estas reuniones, continúa siendo estratégica para el Polo Tecnológico Rosario, dado que FISFE agrupa Cámaras, Centros y Asociaciones, domiciliadas en la Provincia de Santa Fe, y que, bajo esas o similares denominaciones tengan como asociadas a personas físicas o jurídicas de derecho privado dedicadas a la actividad industrial en el territorio de la Provincia de Santa Fe, a través de uno, algunos o todos sus asociados.

### **Actividad: Convenio con el Concejo Municipal de Rosario**

**Descripción:** Convenio Marco de Colaboración y Cooperación entre el Concejo Municipal de Rosario y el Polo Tecnológico Rosario.

**Implementación:** se firmó con el propósito de establecer vínculos de cooperación, complementación y asistencia de carácter académico, cultural, tecnológico y de servicios según las respectivas capacidades. El convenio fue rubricado por el presidente del PTR, Raúl Siri, y la presidenta del Concejo Municipal, Daniela León. En él se declara que entre los intereses de los rosarinos, ocupa un lugar importante, el desarrollo y aplicación de tecnologías que contribuyan a una mejor calidad de vida, tanto en lo que respecta a las actividades sociales, económicas y culturales, como a la vinculación de la ciudadanía con las instituciones del Estado en un marco de responsabilidad, participación y transparencia.

**Período:** abril



### **Actividad: Participación en la primera reunión del Consejo Consultivo de CONICET - Rosario.**

**Descripción:** el encuentro tuvo como propósito reunir a los diversos actores del sistema científico - tecnológico de Rosario para facilitar su interacción e integración.

**Implementación:** el Polo Tecnológico Rosario Estuvo representado por su presidente Germán Giró.



## Actividad: Participación en Encuentro Regional Vinculación y Desarrollo en la Región Centro.

**Descripción:** organizado por el Foro de Universidades, Ciencia y Técnica de la Región Centro, se realizó este encuentro orientado a identificar acciones de capacitación que son requeridas por los actores involucrados en la temática, como así también, comenzar a elaborar un plan de fortalecimiento.

**Implementación:** se realizaron 4 talleres:

- a) Procesos de incubación de empresas.
- b) Prácticas de formación de RRHH en competencias emprendedoras.
- c) Participación y/o asistencia experta en la gestión de procesos de aglomeración productivas.
- d) Actividades de formación de RRHH en gestión del conocimiento y/o vinculación y transferencia tecnológica.

Esta actividad, se realizó dando continuidad al 1er Encuentro Regional Vinculación y Desarrollo en la Región Centro, que se llevó a cabo en el año 2014, en el cual los actores del Sistema de Innovación Regional comenzaron un trabajo de diagnóstico.

**Período:** junio



## Actividad: Reunión con ADERR

**Descripción:** la Comisión Directiva del PTR se reunió con la Junta Directiva de la Agencia de Desarrollo Región Rosario. Algunos de los temas tratados fueron Zona i y las posibilidades de desarrollar acciones en conjunto.

**Implementación:** durante la actividad, ambas organizaciones repasaron sus estrategias institucionales, acercaron visiones y se evaluó la posibilidad de desarrollar acciones conjuntas. Con el intercambio de experiencias se buscaron puntos de trabajo en común, particularmente

en lo vinculado a emprendedores, fondo de capital de riesgo, financiamiento y fortalecimiento institucional.

**Período:** junio



### **Actividad: Reunión con CAME**

**Descripción:** autoridades del PTR se reunieron con la delegación de la Confederación Argentina de la Mediana Empresa para analizar la posibilidad de desarrollar en Rosario el Programa de Inserción Laboral.

**Implementación:** durante la reunión, se analizó la posibilidad de desarrollar en forma conjunta entre el Polo Tecnológico Rosario, CAME y el Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación, el Programa de Inserción Laboral (PIL). El PIL, promueve la inserción de trabajadores desocupados en empleos de calidad. Para eso, el Programa prevé, por ejemplo, el financiamiento de capacitaciones para jóvenes en productos y servicios específicos, en este caso de las empresas socias del PTR, para facilitar la empleabilidad.

**Período:** julio



## Actividad: Participación en Mesa Ejecutiva de Software y Servicios Informáticos

**Descripción:** la Mesa Ejecutiva de Software y Servicios Informáticos, organizada conjuntamente por los Ministerios de Producción, y de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, se reunió en Tandil

**Implementación:** el objetivo fue afianzar la articulación público-privada para impulsar el desarrollo del sector.

**Período:** julio



## Actividad: Participación en la 1ª Jornada de trabajo: Fortalecimiento de las plataformas de innovación de la provincia de Santa Fe

**Descripción:** el encuentro estuvo destinado a aquellas personas que integran plataformas de innovación radicadas en la provincia de Santa Fe (parques, polos y clústers tecnológicos, incubadoras y aceleradoras de empresas), así como también a unidades de vinculación tecnológica y universidades. El objetivo principal fue facilitar el encuentro entre las plataformas de innovación para intercambiar experiencias y socializar sus respectivas acciones.

**Implementación:** Germán Giro expuso durante el encuentro, la experiencia del polo Tecnológico Rosario. Fue organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. La actividad se desarrolló en la ciudad de Sunchales y el cierre estuvo a cargo del gobernador de la provincia de Santa Fe, Miguel Lifschitz.

**Período:** agosto



## Actividad: Participación en Expo Interactiva Desarrollo Laboral

**Descripción:** espacio de intercambio de experiencias, capacitación y exposición de ofertas laborales a nivel local y regional de acceso gratuito.

**Implementación:** el PTR participó con un stand con información sobre las distintas líneas de trabajo y el Presidente de la Institución, Germán Giró, integró el panel "Nuevas tendencias en Empleo"

**Período:** septiembre



## Actividad: Convenio con Argentina -Texas Chamber of Commerce

**Descripción:** Argentina -Texas Chamber of Commerce es una institución no gubernamental y sin fines de lucro que promueve la inversión económica y las relaciones entre el Estado de Texas y la República Argentina y el apoyo de las empresas comerciales y comunidades a través de la colaboración con otras cámaras de comercio, polos de desarrollo económico y tecnológico, organizaciones filantrópicas y educativas, entre otros objetivos.

**Implementación:** el PTR firmó un convenio de asistencia y cooperación con esta organización que promueve la inversión económica y las relaciones entre el Estado de Texas y la República Argentina.

**Período:** octubre



## Actividad: Convenio con la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales

**Descripción:** se firmó un Convenio Marco con la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales, con el propósito de dar respuesta a la necesidad de integrar los futuros graduados, de esa institución, en ámbitos de formación práctica a fin de complementar su formación académica con experiencias de prácticas en contexto real orientadas al desarrollo de aptitudes y habilidades para el desempeño profesional.

**Implementación:** establece como objetivos el mutuo asesoramiento y transferencia de información científica, técnica y profesional; la integración de los estudiantes avanzados de grado de la carrera de Licenciado en Relaciones Internacionales en la práctica en instituciones, empresas u organismos públicos o privados, nacionales o extranjeros. A través del Convenio se incorporaron tres pasantes para incorporarse al Observatorio PTR.

**Mes:** noviembre



## Actividad: Convenio de Cooperación con la Provincia de Santa Fe

**Descripción:** convenio de cooperación con entidades informáticas y tecnológicas de la provincia entre las cuales fue convocado el PTR.

**Implementación:** el gobernador Miguel Lifschitz firmó el convenio de cooperación con entidades intermedias de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TICs), con el fin de avanzar en la ejecución de los distintos proyectos del Plan Estratégico de Tecnologías “TecnoFE”.

**Período:** noviembre



## Actividad: Participación en el Encuentro Bicentenario de la Red de Entidades #SSI

**Descripción:** organizado por Cessi y el Cluster Tucumán Technology el encuentro reunió a 18 delegaciones de Clusters, Polos y asociaciones de empresas de la Industria del Software en la Ciudad de Yerba Buena, Provincia de Tucumán.

**Implementación:** representantes del PTR participaron del Encuentro en el que se debatió sobre la transformación digital de las economías regionales para el logro del desarrollo sustentable, el progreso y la inclusión social.

**Período:** noviembre



## Actividad: Participación en BioArgentina 2016

**Descripción:** jornada organizada por la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB) en la ciudad de Santa Fe.

**Implementación:** la Jornada tuvo como objetivo facilitar la vinculación de investigadores, emprendedores, start ups, empresas industriales líderes y el sector público

**Fecha:** noviembre



### **Actividad: Participación en reunión con Gaetic (Entidades de SSI de la Provincia)**

**Descripción:** con el objetivo de coordinar acciones en conjunto sobre capacitación, financiamiento y proyectos de modernización con el Gobierno en 2017.

**Fecha:** noviembre

### **Actividad: Acuerdo con Polos Tecnológicos Región Centro**

**Descripción:** se compartió la participación en encuentros nacionales en que participó la institución, allí se coincidió en desarrollar un trabajo conjunto con las instituciones de la Región Centro, enfocadas inicialmente en desarrollar acciones para la disponibilidad de información actualizada del sector, mediante un Observatorio conjunto.

### **Actividad: Convenio con Fundación Synergys**

**Descripción:** esta Fundación promueve la participación para el diseño, divulgación e implementación de acciones que contribuyan al desarrollo humano sostenible e integral para la construcción de una sociedad mejor.

**Implementación:** este acuerdo busca establecer vínculos de cooperación, complementación y asistencia de carácter académico, cultural, tecnológico y de servicios.

**Fecha:** diciembre



## Actividad: Presentación de propuesta de Convenio Marco con la Municipalidad de Rosario

**Descripción:** la propuesta de Convenio Marco estipula que ambas partes acuerdan trabajar de manera conjunta en estudios, propuestas y desarrollos que avancen en la implementación de plataformas de ciudadanía digital y en opciones de tramitación virtual ante áreas de la administración en las que se realizan gestiones recurrentes.

**Implementación:** la propuesta fue presentada a la Municipalidad de Rosario y se encuentra en etapa de análisis por parte del estado municipal.





Eje estratégico:

## Proyectos estratégico – colaborativos público - privados

### **Actividad: Propuesta de desarrollo de plataforma de gestión de viajes de taxis y remises municipal.**

**Descripción:** propuesta de desarrollo de una plataforma tecnológica para la gestión de viajes y pagos aplicada al servicio público de taxis y remises.

**Implementación:** se presentó a la Municipalidad de Rosario, esta propuesta que sería plausible de implementar a través de la Secretaría de Transporte. La misma se encuentra a consideración de las autoridades pertinentes.

**Período:** abril

### **Actividad: Proyecto de conectividad del Concejo Municipal de Rosario**

**Descripción:** en el marco del Convenio de Colaboración y Cooperación entre el Concejo Municipal de Rosario y el Polo Tecnológico Rosario se realizó un trabajo de relevamiento y consultoría de infraestructura de conectividad de la institución; para luego generar una propuesta de mejora .

**Implementación:** desde el Polo Tecnológico Rosario se colaboró en el armado del pliego licitatorio correspondiente, siendo luego difundidos hacia las empresas del Polo Tecnológico Rosario que pudieron realizar sus ofertas.

**Período:** septiembre



### **Actividad: Ante-proyecto por reingeniería y Sistema Tribunal de Faltas**

**Descripción:** se presentó el ante – proyecto que incluye diagnóstico de situación actual, objetivos, etapas de trabajo, consideraciones técnicas, de equipos, tiempos y costos.

**Implementación:** se realizaron reuniones tanto con el Secretario de Hacienda y Economía, Santiago Asegurado, como con el equipo de Informática de la Municipalidad de Rosario. A través de las mismas, se obtuvieron los insumos necesarios para la elaboración de la propuesta presentada.

**Período:** octubre

## **Actividad: Soporte a la Sociedad del Estado Municipal Hipódromo Rosario**

**Descripción:** se brindó soporte en la confección de pliegos para contratación de Sistemas.

**Implementación:** desde el Polo Tecnológico Rosario se elaboró un informe con recomendaciones sobre el pliego.



## **Actividad: Ante – proyecto Sistema Informático para la Gestión Parlamentaria**

**Descripción:** se presentó el ante-proyecto: Desarrollo e Implementación de un Sistema Informático para la Gestión Parlamentaria, Gestión Documental e Implementación de un Portal de Datos Abiertos.

**Implementación:** el Polo Tecnológico Rosario elaboró y presentó ante el Concejo Municipal de Rosario este ante- proyecto que se enmarca en el convenio celebrado en el mes de mayo con el objetivo de brindar el apoyo necesario para concreción de un Plan Integral en materia de modernización y renovación tecnológica .



Eje estratégico:

## Educación en la sociedad del conocimiento

## Actividad: Participación en el Programa 111 mil

**Descripción:** el PTR se sumó a este programa promovido por los Ministerios de Producción y de Educación de la Nación en coordinación con el Ministerio de Educación de Santa Fe y el Instituto Nacional de Educación Tecnológica, que busca estimular la Formación de Analistas del Conocimiento. El objetivo propuesto es formar en 4 años, 100 mil programadores, 10 mil ingenieros y mil emprendedores.

**Implementación:** se participó de la presentación del Programa realizada en el mes de septiembre en la ciudad de Buenos aires. Asimismo, el Programa fue expuesto en Zona i durante la visita del Subsecretario de Servicios Tecnológicos y Productivos de la Nación en el mes de octubre. El PTR dictó en el marco de 111mil el curso PHP y el trayecto formativo en JAVA, para el cual se programó la realización de un examen, a principios de 2017, que les permitirá a más estudiantes, acoplarse al dictado del módulo correspondiente.



## Actividad: Prácticas profesionalizantes

**Descripción:** las Prácticas Profesionalizantes son prácticas no rentadas que integran la propuesta curricular de las Escuelas de Educación Técnico-Profesional de la Provincia de Santa Fe.

**Implementación:** se realizaron reuniones informativas con representantes del Ministerio de Educación de Santa Fe, de las que participaron los socios de la institución. Las empresas que se sumaron a esta iniciativa para que jóvenes de las Escuelas N° 628, 463, 392, 393 y 485 realicen esta experiencia son: Sigra, Transdatos, Szicom, Cooperativa TECSO, Colinet Trotta, COA SA,

Cibic, CAPE. Además, el PTR incorporó dos estudiantes de la Escuela de Educación Técnica N° 392 “Juramento de la Bandera”.



### **Actividad: Presentación del Proyecto Erasmus Plus, en conjunto con la Cámara de Comercio Italiana de Rosario.**

**Descripción:** el proyecto tuvo como objetivo presentar la Acción KA2 – Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Capacity Building in the field of Youth del Programa Erasmus Plus.

**Implementación:** el proyecto tiene por objetivos es el desarrollo de instrumentos y herramientas metodológicas y de contenidos que permitan disminuir la brecha entre las habilidades de los jóvenes y las requeridas por el mercado de trabajo a través de métodos de educación no formal.



### **Actividad: Ciclo de encuentros para el desarrollo personal y organizacional junto a IBM-Fundación Los Grobos.**

**Descripción:** talleres de capacitación gratuitos, orientados a mejorar las habilidades y capacidades individuales y colectivas de las organizaciones de la sociedad civil y del sector público y privado.

**Implementación:** los días martes 13 y miércoles 14 de septiembre se realizaron los encuentros en el marco del Programa de Fortalecimiento Organizacional de la empresa IBM, en alianza con Fundación Los Grobos, y con el apoyo del Polo Tecnológico Rosario.. Los mismos fueron abiertos y gratuitos.

**Mes:** septiembre



### **Actividad: Participación en el IV Congreso Provincial de Educación Técnica, Producción y Trabajo**

**Descripción:** representantes del PTR se unieron a estudiantes, docentes y directivos de las 144 escuelas de educación técnico profesional de la provincia de Santa Fe, como así también a actores del sector industrial y comercial que articulan actividades con esta modalidad de la educación secundaria.

**Implementación:** tuvo por objetivo debatir con docentes, estudiantes y actores del sistema socio productivo sobre los desafíos actuales y futuros de la Educación Técnico Profesional en la provincia de Santa Fe. Asimismo, los participantes reflexionaron sobre las estrategias político - educativas para integrar a los jóvenes al mundo del trabajo generando condiciones para la construcción de proyectos de vida individuales y colectivos, incorporando transversalmente la mirada de género en sus prácticas.

**Mes:** noviembre





Eje estratégico:  
**Observatorio PTR**

## **Actividad: Reuniones con Agencia de Inversiones de Municipalidad de Rosario**

**Descripción:** reuniones tendientes a la creación de un Observatorio de empresas de Base Tecnológica de Rosario.

**Implementación:** las reuniones se realizaron con diversos actores, entre ellos la Gerenta de la Agencia Municipal de Inversiones y Proyectos Estratégicos, Eleonora Scagliotti. Se avanzó en la puesta en común de visiones y posibilidades.

## **Actividad: Censo a empresas socias del PTR.**

**Descripción:** relevamiento realizado mediante entrevistas personalizadas, a empresas socias del PTR para obtener información sobre distintos aspectos de las mismas.

**Implementación:** el diseño del formulario para el censo fue realizado por un pasante de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencia Política, de la Universidad Nacional de Rosario. Se utilizó la plataforma Lime, configurada especialmente para la carga y el procesamiento de los datos del relevamiento.

## **Actividad: Informe relevamiento 2016**

**Descripción:** documento generado a partir de la información recogida en el relevamiento de empresas, la misma fue parcial dado que no se pudo cumplimentar el censo debido a la dificultad por parte de las empresas en coordinar las entrevistas.

**Implementación:** los datos obtenidos fueron procesados por un equipo de pasantes de la Escuela de Relaciones Internacionales de la Facultad de Ciencia Política y Relaciones Internacionales de la Universidad Nacional de Rosario. La información consignada abarca aspectos cualitativos y cuantitativos y fue trabajada de manera descriptiva y analítica y será presentado a los socios en el mes de marzo 2017.



Eje estratégico:  
**Comunidades y eventos**

## Actividad: Global Game Jam

**Descripción:** se trata del evento de creación de videojuegos más importante del mundo. Destinado a programadores, diseñadores y creativos que trabajan durante 48 horas ininterrumpidamente.

**Implementación:** la sede Rosario estuvo organizada por el Polo Tecnológico Rosario y Rosario GameDevs, un grupo de jóvenes emprendedores de la ciudad. Participaron unas 90 personas que desarrollaron 13 juegos.

**Mes:** enero



## Actividad: Meetup Javascript

**Descripción:** evento destinado a brindar información y debatir sobre esta herramienta.

**Implementación:** reunió a unas 30 personas que debatieron e intercambiaron ideas en torno a esta tecnología. La organización se realizó en forma conjunta con el grupo Javascript Everywhere.

**Mes:** marzo



## Actividad: Nasa Space Apps Challenge Rosario 2016

**Descripción:** maratón de trabajo global de 48 horas de duración, del que participaron en forma simultánea aproximadamente 150 ciudades alrededor del mundo unidas por el propósito de innovar y transformar. Fue la primera vez que Rosario contó con una sede.

**Implementación:** previo al evento se desarrollaron charlas en diversas instituciones y un BootCamp en el Complejo Astronómico Municipal. En Rosario participaron unas 150 personas. La sede fue la Nave 2 de Zona i y se desarrolló entre el 22 y el 24 de abril. Los organizadores fueron: el Polo Tecnológico Rosario, Hermes Lavallen (Manager Team Leader), el gobierno de la provincia de Santa Fe y la Municipalidad de Rosario. Se trató de una competencia abierta y gratuita para desarrolladores, ingenieros, tecnólogos, diseñadores, artistas, educadores, científicos, emprendedores y estudiantes. Los temas que propuso la NASA para trabajar en esta edición fueron: Aeronáutica, Estación Espacial, Sistema Solar, Tecnología, la Tierra y Viaje a Marte. De la apertura participaron entre otros: el presidente del Polo Tecnológico de Rosario, Raúl Siri, el ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Eduardo Matozo,

la intendenta de Rosario, Mónica Fein, y el secretario provincial de Proyectos Especiales e Innovación Social, David Asteggiano. Uno de los proyectos ganadores de la sede Rosario, GeoDrone, logró llegar a la final internacional del certamen.

Mes: abril



## Actividad: Game Work Jam

**Descripción:** ciclo de jornadas de creación de videojuegos que busca generar y capacitar nuevos equipos de desarrollo. El evento está orientado a programadores, músicos, artistas digitales y emprendedores interesados en realizar videojuegos.

**Implementación:** por tercer año consecutivo se realizó esta actividad con el apoyo del Polo Tecnológico Rosario, y organizado por Rosario GameDevs. Unas 100 personas participaron del primer encuentro del evento. Hubo charlas, mentoreo y una muestra de videojuegos. La actividad finalizó en el mes de diciembre con un Bonus Stage en el que se presentaron los trabajos realizados durante el año.

**Período:** mayo a diciembre



## Actividad: Rosario i/o

**Descripción:** el Polo Tecnológico Rosario junto a Syloper y #UTNRosario pensaron este espacio para socializar cómo los proyectos expuestos, fueron pensados y realizados poniendo en escena a los ciudadanos y la ciudad.

**Implementación:** espacio de charlas de actualización tecnológica para que los asistentes conozcan cómo los proyectos fueron pensados y realizados implicando a los ciudadanos y la ciudad. El director del Centro de Formación y Capital Humano, Fabián Longhitano, expuso sobre ¿Qué es el diseño de servicios?

**Período:** junio



## Actividad: Hackathon Emprenevds

**Descripción:** segunda edición del hackathon para programadores fullstack de Rosario.

**Implementación:** del 16 al 18 de septiembre se desarrollo el evento en Zona i con el objetivo de realizar una aplicación web o mobile en sólo 48 horas utilizando las últimas tecnologías disponibles. El requisito fue utilizar al menos una de estas tecnologías: Anyandgo.io, Mongodb, Expressjs, Angulasjs, Nodejs, Famous, Backbonejs, React, Ionicframework, Sailsjs, Auth0, HTML 5 y CSS3. Además podrán usar: PHP, C#, Java, Ruby, Python, .Net, Android e ios. Fue coorganizado por el Polo Tecnológico Rosario, y emprendedores locales. Participaron unas 30 personas.

**Período:** septiembre



## Actividad: Semana del Emprendedor Rosario

**Descripción:** unas 30 organizaciones, entre las que se encuentra el Polo Tecnológico Rosario, participaron en el armado de la agenda de la Semana del Emprendedor que se desarrolló del 5 al 18 de noviembre en Rosario.

**Implementación:** las actividades se desarrollaron en distintos espacios de la ciudad y abarcaron diversas temáticas vinculadas con el ecosistema emprendedor.

**Período:** noviembre



## Actividad: Jam de videojuegos inclusivos

**Descripción:** actividad desarrollada en Zona i en el marco de la Semana del Emprendedor destinada a desarrollar videojuegos inclusivos que permitan integrar y compartir experiencias.

**Implementación:** la Jam estuvo destinada a desarrollar videojuegos inclusivos que permitan integrar y compartir experiencias. Durante 48 horas, 4 grupos conformados por programadores, diseñadores y estudiantes de distintas disciplinas trabajaron en conjunto para diseñar, desarrollar, programar y testear los juegos. El resultado de esta acción solidaria fueron 7 juegos nuevos que utilizan el dispositivo Tobii para controlarse.

**Período:** noviembre



## Actividad: Fiesta de fin de año

**Descripción:** el 2 de diciembre se llevó a cabo la fiesta de fin de año en el que se reunieron los miembros del PTR, empleados y directivos de empresas socias de la institución y autoridades provinciales y municipales en el Primer Edificio Tecnológico de Zona i.

**Implementación:** el encuentro reunió a empresarios, académicos, representantes de ministerios y referentes de cámaras, entre otros. Durante las dos jornadas, se trabajó a través de comisiones temáticas, que recorrieron los ejes de desarrollo de polos regionales, infraestructura y conectividad, generación de talento, mercado y negocios, y prospectiva tecnológica y posicionamiento.

**Período:** diciembre





## Comunicación institucional

### Actividad: Refuncionalización del canal de Youtube PTR.

**Descripción:** se reestructuró el canal de youtube migrándolo a canal de marca para darle entidad institucional.

**Implementación:** se realizó la actualización con el propósito de incorporar los videos como una herramienta de comunicación institucional.



### Actividad: Videos de presentación de socios

**Descripción:** videos realizados por el PTR que recoge el testimonio de los socios respecto a cada empresa y su vinculación con la institución.

**Implementación:** con el propósito de aumentar el nivel de vinculación y conocimiento entre los socios del PTR, se socializan estos videos a través de las redes sociales propias (Facebook, Canal de Youtube, Twitter).



## NIVEL EMPRESARIAL



Eje estratégico:  
**Innovación abierta**

### **Actividad: Relevamiento y elaboración de informe sobre herramientas de financiamiento y cooperación internacional en torno a proyectos de innovación.**

**Descripción:** el informe tuvo como objetivo presentar posibilidades de vinculación y financiamiento que permitan al PTR y a sus empresas socias resituarse en función de un escenario local, nacional e internacional que presenta diversidad de oportunidades.

**Implementación:** la primera parte del informe expone las herramientas locales de financiamiento, con especial atención a aquellas de base tecnológica. En la segunda parte, se informa sobre las modalidades de cooperación internacional existentes y se exponen las diversas redes y organismos con los que el PTR podría potencialmente vincularse.

### **Actividad: Programa de Vinculación PTR-Conicet con empresas.**

**Descripción:** el Programa tuvo como propósito detectar las oportunidades y posibilidades de vinculación entre la institución y las empresas socias del Polo Tecnológico Rosario.

**Implementación:** se gestionó una agenda de visitas que se desarrollaron durante el año y se elaboró un informe sobre las oportunidades detectadas.

**Fecha:** agosto



Eje estratégico:  
Generación de demanda

## Actividad: TECNOFE

**Descripción:** Plan Estratégico de Tecnología que lanzó la Provincia de Santa Fe para mejorar la gestión de la administración pública y dar respuesta a las nuevas demandas de la ciudadanía en distintas áreas.

**Implementación:** durante 2016 se realizaron diversas acciones vinculadas al Plan.

- El 17 de mayo, autoridades del PTR participaron de la presentación del Plan que se realizó en la ciudad de Santa Fe, y fue encabezada por el gobernador Miguel Lifschitz.
- El 2 de junio, el Ing. Ignacio Tabares, Subsecretario de Programas y Proyectos de la Provincia de Santa Fe, participó de un encuentro con empresarios de Rosario y la región para presentar el Plan.
- El 16 de junio, se realizaron en Zona i, las Mesas de Diálogo sobre las distintas temáticas que abarca TECNOFE. Unos 50 empresarios participaron de las distintas Mesas en las que el equipo de trabajo de la Secretaría de Programas y Proyectos de la Provincia de Santa Fe brindó detalles sobre los programas y sus respectivos proyectos e interactuaron con quienes llevarán adelante esta iniciativa.
- El 5 de julio, los socios del PTR se reunieron con el objetivo de generar propuestas asociativas. Durante el encuentro, se recuperó información de cada empresa, sobre el aporte que puede hacer a los ejes de trabajo de TecnoFE, y también sobre sus capacidades generales en materia de Gestión de Proyectos, Análisis, Diseño, Desarrollo, Testing, QA, Infraestructura, etc.
- A través de la puesta en marche de un formulario interno para socios, se recogieron las capacidades propias de cada empresa con miras a la búsqueda de soluciones en el marco de TECNOFE.
- El 15 de julio se desarrollo una reunión de avance respecto a las propuestas asociativas en las que los empresarios pudieron sumar vinculaciones y continuar el trabajo que ya se encontraban realizando.

- Se elaboró un formulario matriz/rol a cumplir por cada empresa en el marco del Programa, a través del cual se avanzó en las oportunidades de asociatividad de las empresas socias de la institución.
- Seguimiento de grupos asociativos. Desde el PTR se realizó el seguimiento de los grupos y avance de trabajo.
- Se estableció el vínculo directo entre Ignacio Tabares, Subsecretario de Programas y Proyectos del Gobierno de la Provincia de Santa Fe y empresarios del Polo Tecnológico Rosario interesados en participar de TECNOFE.



### **Actividad: Participación de empresas del PTR en el proyecto de conectividad propuesta al Concejo Municipal de Rosario**

**Descripción:** en el marco del Convenio Marco de Colaboración y Cooperación entre el Concejo Municipal de Rosario y el Polo Tecnológico Rosario y del Plan de mejora de la infraestructura de conectividad propuesto por nuestra institución; empresas del PTR participaron del proyecto.

**Implementación:** el proyecto acordado incluyó modernización y renovación tecnológica en lo que respecta a conectividad, cableado, señales wifi, telefonía IP, equipamiento hardware y software, tanto para el edificio central de Córdoba 501 como para el anexo “Alfredo Palacios” ubicado en calle 1º de mayo 945.

### **Actividad: Ante-proyecto por reingeniería y Sistema Tribunal de Faltas**

Finalizado el documento producto del trabajo de consultoría del PTR, se difundirá a los socios el pliego correspondiente para que realicen sus ofertas a inicios del 2017.

### **Actividad: Ante – proyecto Sistema Informático para la Gestión Parlamentaria**

Finalizado el documento producto del trabajo de consultoría del PTR, y al ser un trabajo de impacto institucional y con posibilidades de replicación en otras instituciones parlamentarias del País, será oportuno evaluar la alternativa de que su implementación esté a cargo del PTR, con un equipo de profesionales aportados por las empresas socias.



Eje estratégico:

## Centro de Formación y Mejora de Procesos

### Actividad: Auditorías internas

**Descripción:** consultores del PTR llevaron adelante el proceso de auditoría interna para la verificación de los ciclos de mejora continua.

**Implementación:** se realizó auditoría interna en SISGRA.

**Período:** enero - diciembre



### Actividad: Consultoría

**Descripción:** se brindó servicio de consultoría a empresa socia del PTR.

**Implementación:** se brindó servicio de aseguramiento de la calidad a la empresa Chess Desarrollos Informáticos.

**Período:** enero - diciembre



## Actividad: Registro de consultores en Sistemas de Calidad

**Descripción:** la institución promueve la incorporación de calidad en los distintos procesos de las empresas, y es por ello que se propuso incrementar la base de consultores.

**Implementación:** se realizó una convocatoria abierta a través de redes sociales y mailing a bases de datos. El registro quedó abierto en forma permanente mediante un enlace al formulario en la web del PTR. Se registraron unos 20 postulantes.

## Actividad: Cursos - Laboratorio del Centro de Formación de Capital Humano

**Descripción:** los cursos dictados estuvieron enfocados en seguir posicionando la unidad y dar respuesta a la demanda creciente de personal capacitado en diferentes tecnologías.

**Implementación:** se dictaron un total de 15 capacitaciones

- Angular JS (Marzo)
- Node JS (Marzo)
- Arduino (Abril)
- Arduino (Abril)
- Java Inicial (Abril)
- Angular JS (Mayo)
- Node JS (Mayo)
- Arduino (Mayo)
- Ionic (Agosto)
- Angular JS (Agosto)
- Desarrollo en C# (Agosto)
- Arduino (Septiembre)
- Java Inicial (Noviembre)
- Arduino (Diciembre)
- Robótica (Diciembre)

### In Company

- Marzo: HTML 5 (SBI)

- Septiembre: Scrum (Sancor Seguros)
- Octubre: Java inicial (Sancor Seguros)
- Diciembre: Linux (ESG)

**Alcance:** se capacitaron un total de 75 personas.

**Período:** marzo a diciembre



#### EMPLEARTEC

- Introducción al testing de software (marzo-mayo)
- Programación PHP (abril-junio)
- Programación PHP (agosto-octubre)
- .NET (octubre-diciembre)



PLAN 111K

**Inicio:** septiembre

**Fin:** diciembre (Módulos de base) Continúa en marzo de 2017 el segundo módulo.

**Asistentes:** 13



### Actividad: Charla introductoria de ionic framework

**Descripción:** charla realizada para introducir en la temática a los interesados en participar en los cursos del Centro de Formación de Capital Humano.

**Implementación:** se desarrolló una introducción a Ionic Framework, Conceptos Base, Ionic Viewer, Continuous Integration, Publishing iOS / Android, Best Practices.

**Período:** mayo



### Actividad: Registro de Capacitadores

**Descripción:** con el objetivo de ampliar la oferta formativa e incrementar el plantel de docentes, se generó un registro de capacitadores.

**Implementación:** la postulación se realizaba de manera on line a través de un formulario que se habilitó en el mes de mayo.

**Período:** mayo



Eje estratégico:

Exportación

## Actividad: Conformación de la Comisión de Exportación

**Descripción:** esta comisión tiene como propósito motorizar actividades y acciones tendientes a promover y facilitar la internacionalización de las empresas socias.

**Implementación:** la primera Comisión está integrada por representantes de las empresas Colinet Trotta, Interlink, Tecso, PampaBI, y Profit . Se realizaron avances en la determinación de líneas de trabajo, acción a desarrollar y vinculaciones prioritarias.

## Actividad: Encuesta sobre exportación a socios

**Descripción:** encuesta lanzada por la institución con el propósito de obtener información de las empresas socias.

**Implementación:** la encuesta forma parte del trabajo realizado por la Comisión de Exportación que busca priorizar el trabajo interno entre las empresas socias, para identificar las necesidades y objetivos de exportación como primera etapa de trabajo.

**Período:** agosto

## Actividad: Taller de Herramientas para la Exportación de Software y Servicios Informáticos

**Descripción:** el 11 de noviembre se realizó esta actividad con importante marco de asistentes.

**Implementación:** actores fundamentales del sector pudieron brindar información, datos y experiencias de mucha utilidad:

· **Exportación de Software: Oportunidades y desafíos. El contexto nacional e internacional.**

Gustavo Svarzman - Director Nacional de Planeamiento, Subsecretaría de Servicios Tecnológicos y Productivos del Ministerio de Producción de la Nación

Romina Gayá - Directora del Observatorio de la Economía del Conocimiento

- **Presentación de las actividades de la Agencia de Inversiones y Comercio Internacional.**

Lic. Franco Ponzano - Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional

- **Presentación de actividades de los organismos.**

Agencia Santa Fe Global; Comercio Exterior de la Secretaria de Producción de la Municipalidad de Rosario

- **Primeros pasos para la internalización de las empresas de software.**

Lic. Alejandro Vicchi - Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional

- **El proceso de exportación de software: aspectos jurídicos, tributarios y cambiarios para nuevos exportadores.**

Franco Basile - KPMG

**Fecha:** noviembre



## Actividad: Misión Comercial a Chile

**Descripción:** misión comercial e institucional a la que participó el Presidente del PTR, Germán Giró, y de la que participaron el gobernador de Santa Fe, Miguel Lifschitz, la intendenta Mónica Fein, y representantes de empresas e instituciones de la provincia.

**Implementación:** la Misión tuvo como propósito potenciar distintos acuerdos empresariales y, en especial, las posibilidades de ampliar la salida de productos provinciales a través del océano Pacífico con destino a China y Corea, entre otros destinos.

**Período:** noviembre



# Financiamiento

## Actividad: Participación en encuentro sobre "UVTS en la gestión del emprendedorismo"

**Descripción:** espacio participativo que promueve la interacción entre actores provenientes del sistema científico-tecnológico, empresas y organizaciones del sector productivo.

**Implementación:** representantes del PTR participaron de este evento organizado por la Dirección Nacional de Desarrollo Tecnológico e Innovación dependiente de la Subsecretaría de Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Consiste en una serie de actividades – talleres, cursos, seminarios, conferencias- organizadas anualmente.

**Período:** septiembre



## Actividad: Registro del Polo Tecnológico como Incubadora

**Descripción:** A través de convenios y en el marco del PAC y del Programa Semilla, el PTR se fortalece en la promoción de nuevas empresas y emprendedores y la consolidación de empresas jóvenes, fomentando el entorno emprendedor.

Los convenios firmados con la Secretaría de Emprendedores y de la Pequeña y Mediana Empresa del Ministerio de Producción de la Nación habilitan al PTR como Incubadora de ambos programas.

Se trata de una acción más, a través de la cual el PTR brinda apoyo para la consolidación del ecosistema emprendedor de Rosario y la Región.

**Período:** noviembre

## Actividad: Participación en el encuentro INCUBAR

**Descripción:** integrantes del PTR participaron de este encuentro que se realizó en la ciudad Autónoma de Buenos Aires.

**Implementación:** del encuentro participaron incubadoras de todo el país y tuvo como objetivo de potenciar la relación y sinergia entre las organizaciones de asistencia al emprendedor.

**Período:** diciembre



## Formulaciones:

### Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto de Neoconsultores a Línea FONSOFT

**Descripción:** la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) apoya, a través del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT), proyectos dirigidos al mejoramiento de la productividad del sector privado a través de la innovación tecnológica.

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Neoconsultores "Desarrollo Sistema Innovador para Mutuales". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.



## Actividad: Formulación y Presentación del Proyecto Autológica a Línea FONSOFT

**Descripción:** la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT), apoya a proyectos en las categorías: Certificación de Calidad, Desarrollo de nuevos de procesos de software, productos, servicios, sistemas o soluciones en tecnología y/o telecomunicaciones, para su financiamiento parcial a través de Aportes No Reembolsables.

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Autológica " DMS para Reino Unido". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.



## Actividad: Formulación y Presentación del Proyecto Autológica a Línea Crédito Fiscal FONTAR

**Descripción:** la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), apoya a proyectos que tengan como objetivo mejorar las estructuras productivas y la capacidad innovadora de las empresas productoras de bienes y servicios de distintas ramas de actividad.

**Implementación:** se gestionó y presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Autológica " Nueva Versión Web de Sistema de Gestión (Autologica Dealer Management Systems) en la Nube". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.



## Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto Autológica a Línea FONTAR ANR 3500

**Descripción:** la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), apoya a proyectos de Innovación Tecnológica a través de la adjudicación de Aportes No Reembolsables (ANR).

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Autológica "Desarrollo de Módulo de Gestión Inteligente de Ratios, Tendencias e Indicadores Clave para Concesionarias". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.

## Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto de One Eye Ant a Línea FONSOFT Emprendedores

**Descripción:** la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) apoya, a través del Fondo Fiduciario de Promoción de la Industria del Software (FONSOFT), proyectos de Desarrollo de Productos de Software y Servicios Informáticos.

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por One Eye Ant "Desarrollo de videojuego Dante's Tower". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.



## Actividad: Formulación y Presentación del Proyecto de Grupo Polo Tecnológico a Línea Desarrollo de Planes Estratégicos para Plataformas de Innovación

**Descripción:** el objetivo de la convocatoria es otorgar aportes no reintegrables a las plataformas de innovación de la provincia de Santa Fe para la formulación de un plan estratégico

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por el Grupo Polo Tecnológico "Desarrollo de un Plan Estratégico para la consolidación en Rosario y su Región de la Plataforma de Innovación del Polo Tecnológico Rosario". El proyecto fue aprobado.

## Actividad: Formulación y Presentación del Proyecto de Synergys a Línea Desarrollo de Planes Estratégicos para Plataformas de Innovación

**Descripción:** el objetivo de la convocatoria es otorgar aportes no reintegrables a las plataformas de innovación de la provincia de Santa Fe para la formulación de un plan estratégico.

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por el Synergys “Plan estratégico de la Fundación Synergys para constituirse como plataforma de proyección de la vinculación tecnológica y la innovación territorial en la región sur de la provincia de Santa fe”. El proyecto fue aprobado.



## Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto de Ingeros a Línea Energías Renovables

**Descripción:** el objetivo de la convocatoria radica en promover y afianzar el desarrollo de políticas de inclusión socio-laboral, promoviendo la cultura emprendedora y la participación ciudadana para mejorar la producción, los procesos, la calidad de vida y dinamizar las economías regionales.

**Implementación:** se gestionó y Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Ingeros “Desarrollo de un enchufe inteligente para operar en forma remota cualquier electrodoméstico asociado a él mediante la plataforma Innovahome”. El proyecto no fue aprobado.



### ***Presentaciones:***

#### **Actividad: Presentación de Proyecto de Terragene a Línea Innovación Productiva**

**Descripción:** la línea tiene como objetivo Fortalecer y ampliar las capacidades tecnológicas del sistema productivo de la provincia de Santa Fe a través del desarrollo de soluciones tecnológicas que incorporen innovaciones de productos y de procesos productivos.

Promover el incremento de la competitividad y la mejora de la capacidad innovadora de la organización empresarial y regional.

Propiciar el desarrollo de vinculaciones, complementariedades y sinergias con eslabonamientos productivos locales y la vinculación con el entramado científico-tecnológico de la Provincia de Santa Fe. (Resumir)

**Implementación:** se Presentó la formulación del Proyecto desarrollado por Terragene “Indicadores Biológicos de Esterilización: Disminución del Límite de Detección de la fluorescencia en Incubadora y Creación de Indicadores de Menor Tiempo de Lectura”. El proyecto se encuentra en etapa de evaluación.

**Periodo:** noviembre 2016



### ***Rendiciones:***

#### **Actividad: Presentación rendición N° 2 COFECYT ASETUR**

**Descripción:** el Consejo Federal de Ciencia y Tecnología, COFECYT, es un cuerpo de elaboración, asesoramiento y articulación estratégica de políticas y prioridades nacionales y regionales que promueven el desarrollo armónico de las actividades científicas, tecnológicas e innovadoras en todo el país.

**Instituciones involucradas en la rendición:** Museo Municipal de Arte Decorativo “Firma y Odilo Estevez”

**Implementación:** se trabajó a través de la línea Asetur: Esta línea tiene por objetivo propagar la divulgación y popularización de la ciencia y de la tecnología mejorando su rol y su misión en lo que hace a la sociabilización del conocimiento científico-tecnológico y a la concientización sobre la conservación del patrimonio natural y cultural de la región a partir del mencionado conocimiento. Proyecto: Innovación tecnológica y comunicacional con adecuación y acondicionamiento de estructura de la Casa/ Museo.

Se presentó la rendición correspondiente a la etapa N° 2 para la obtención del 3er desembolso de la rendición.

**Período:** abril 2016



## **Actividad: Presentación rendiciones N° 1 y 2 Proyectos Innovación Productiva 2015.**

**Descripción:** línea de la Agencia de Ciencia y Tecnología de Santa fe. Las mismas fueron aprobadas con éxito.

**Implementación:** se gestionaron y presentaron las rendiciones correspondientes a los periodos 1 y 2 de los proyectos de Innovación Productiva 2015.

- *Cooperativa de Trabajo Tecso Ltda:* Desarrollo de dos innovadores modelos de Drones para uso profesional, incluyendo programación de software y de una nueva plataforma de servicios para la captura y administración de imágenes y datos semi-estructurados.



- *TBM SRL*: Aplicación de tecnologías de comunicación en sistemas de medición y control ya desarrollados por la empresa para monitoreo y análisis de señales analógicas en forma remota.
- *Web Experto SRL*: Talkiu Fase II - Desarrollo de una solución, para la creación, gestión y distribución digital de información de negocios, e interconexión entre actores de cadenas productivas en tiempo real.
- *Interactive Dynamics SRL*: Desarrollo de una plataforma de servicios informáticos para el análisis de datos genómicos aplicados a diagnósticos de medicina de precisión.



### **Actividad: Nuevo servicio de asesoría sobre políticas y programas de apoyo para empresas tecnológicas.**

**Descripción:** se trata de un servicio de asistencia personalizada mediante entrevistas personales y sin costo, de un Consultor para informar adecuadamente a las empresas sobre los Programas de apoyo disponibles provenientes de las líneas de financiamiento Provincial y Nacional.

**Implementación:** entre los meses Septiembre - Diciembre 2016 se realizaron 23 reuniones en 15 empresas socias. En las mismas se identificaron 2 proyectos, 6 ideas proyectos y 6 ideas a desarrollar. Los programas de apoyo que generaron mayor interés entre las empresas fueron Innovación Productiva de la Agencia Santafesina, Fontar y Fonsoft en sus operatorias ANR empresas, PAC de Sepyme (para calidad y mejora de procesos administrativos) y Crédito Fiscal para modernización tecnológica de Fontar.

**Periodo:** septiembre - diciembre



Eje estratégico:

Zona i

## Actividad: Open Days Tecnológicos

**Descripción:** actividad destinada a empresas de base tecnológica que desean conocer más acerca de la experiencia de los empresarios radicados en este espacio pensado para la convivencia y la sinergia entre organizaciones de base tecnológica, emprendedores e instituciones del conocimiento.

**Implementación:** se llevaron a cabo encuentros durante todos los viernes del mes de junio de 2016. De la actividad participaron unas 50 personas.



## Actividad: Proyecto iMaker

**Descripción:** encuentros para pensar de manera conjunta un nuevo espacio que dé lugar a la creatividad y al trabajo colaborativo, al compartir recursos y conocimientos, trabajar en proyectos, hacer networking y fundamentalmente construir cosas, a partir del uso de las herramientas que allí estén disponibles.

**Implementación:** se realizaron 3 encuentros de los que participaron unas 40 personas. La metodología de trabajo utilizada fue Canvas, y a través de las conclusiones obtenidas de las distintas mesas de trabajo se elaboró un anteproyecto que fue presentado a la Municipalidad de Rosario.



## Actividad: Avances Nave 1

**Descripción:** la Nave 1 de Zona i se encuentra en proceso de remodelación, cuenta con una superficie de 4.800 metros cuadrados.

**Implementación:** fue adjudicada la segunda etapa a Depaoli&Troce y la misma tiene fecha de entrega para fines de diciembre 2017.



## Actividad: Grilla de actividades de Zona i

**Descripción:** herramienta digital a través de la cual se registran los eventos desarrollados en Zona i, con el propósito de agilizar y reglar la utilización del espacio.

**Implementación:** desde el PTR se gestiona el registro de actividades, con el propósito de contar con mayor organización y posibilidades de optimización de recursos en las actividades que se desarrollan en los espacios de uso común de Zona i.

## Actividad: Visita de Agustín Campero

**Descripción:** en el marco de su visita a la ciudad de Rosario, Agustín Campero, Secretario de Articulación Científico -Tecnológica del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación visitó Zona i junto al Ing. Eduardo Matozo, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Santa Fe.

**Implementación:** el Secretario, recorrió, el 5 de mayo, el primer edificio tecnológico del predio junto al Gerente General del PTR, Guillermo Civetta , al Secretario de Proyectos Especiales e Innovación Social de Santa Fe, David Asteggiano, Roberto Bisso, de la Municipalidad de Rosario y empresarios radicados en Zona i.

**Mes:** mayo



### Actividad: Visita de Julio Schneider

**Descripción:** Julio Schneider, Ministro de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe, se reunió con autoridades del Polo Tecnológico Rosario y empresarios de Zona i.

**Implementación:** el ministro, recorrió, el 6 de mayo, el primer edificio tecnológico del predio junto al Gerente General del PTR, Guillermo Civetta , al Secretario de Proyectos Especiales e Innovación Social de Santa Fe, David Asteggiano, Roberto Bisso, de la Municipalidad de Rosaio y empresarios radicados en Zona i.

**Mes:** mayo



### Actividad: Visita de la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB) a Zona i

**Descripción:** la visita se enmarcó en la presentación de BioArgentina, evento que por primera vez se realizará en la provincia de Santa Fe.

**Implementación:** de la actividad participaron la Directora de la Cámara Argentina de Biotecnología (CAB), Graciela Ciccía, junto al Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la provincia de Santa Fe, Eduardo Matozo y David Asteggiano, Secretario de Proyectos Especiales e Innovación Social, acompañados por el presidente del Polo Tecnológico Rosario, Germán Giró.

**Mes:** agosto

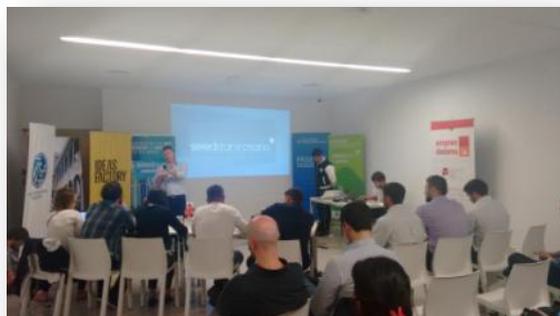


## Actividad: Seedstars en Rosario!

**Descripción:** fondo de inversión de origen suizo que, desde 2013, se dedica a identificar, conectar, invertir y fortalecer ecosistemas de emprendedores tecnológicos de alto impacto, única y exclusivamente en mercados emergentes, a través de la articulación público-privada.

**Implementación:** se realizaron actividades como: networking, ciclo de charlas, entrenamiento y pitch competition.

**Mes:** septiembre



## Actividad: Rally Latinoamericano de Innovación en Zona i

**Descripción:** competencia internacional por equipos que tiene como propósito fomentar la innovación abierta en estudiantes de carreras de ingeniería. La competencia propone resolver desafíos que consisten en problemas reales que requieren una solución creativa, no estando limitados únicamente al ámbito tecnológico, pudiendo ser de varios sectores de actividades o temas sociales, ambientales, organizacionales, artísticos, logísticos o de otro tipo.

**Implementación:** se desarrolló los días 30 de septiembre y 1 de octubre. os 30 estudiantes que participaron, de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura (FCEIA) de la Universidad Nacional de Rosario y la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional

Rosario, tuvieron que resolver desafíos que consistieron en problemas reales que requieren una solución creativa. Los mismos no se limitaron únicamente al ámbito tecnológico.

**Período:** septiembre / octubre



## Actividad: Día i

**Descripción:** actividad desarrollada en Zona i con alumnos y profesores de escuelas secundarias aledañas al predio.

**Implementación:** el objetivo fue que las/los estudiantes puedan conocer el proyecto de Zona i, sus orígenes y las posibilidades concretas que ofrece para el desarrollo del potencial emprendedor de los jóvenes y su inserción laboral en áreas dinámicas de actividad. Además, poder desafiarlos a involucrarse en el proyecto de transformación de la ciudad participando activamente de diversos espacios de creación colaborativos como los que Zona i desarrolla. La actividad tuvo una duración de 2 horas y de los distintos encuentros participaron un total de 6 Escuelas.

**Mes:** octubre



## Actividad: Visita Carlos Pallotti a Zona i

**Descripción:** Carlos Pallotti, Subsecretario de Servicios Tecnológicos y Productivos de la Nación, estuvo en Zona i el 20 de octubre y se reunió con autoridades del Polo Tecnológico Rosario, empresarios y representantes del gobierno provincial y municipal.

**Implementación:** la actividad se enmarcó en la en la jornada sobre fortalecimiento de capacidades regionales para el desarrollo de la industria de SBC. En el encuentro estuvieron presentes, también, el Presidente del Polo Tecnológico Rosario, Germán Giró; Eduardo Matozo, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe; David Asteggiano, Secretario de Proyectos Especiales e Innovación Social de Santa Fe; Arturo Rabín y Roberto Bisso de la Municipalidad de Rosario, y empresarios de la ciudad y la región.

**Fecha:** octubre



## Actividad: Visita de funcionarios del Banco Interamericano de Desarrollo

**Descripción:** integrantes del BID recorrieron Zona i y se reunieron con autoridades y socios del Polo Tecnológico Rosario.

**Implementación:** el encuentro se dio en el marco de la Visita Exploratoria Consultoría BID: Encadenamientos Productivos de la Provincia de Santa Fe, por invitación de la Agencia Santa Fe Global. La actividad incluyó una presentación institucional de Zona i como plataforma tecnológica de innovación de la provincia de Santa Fe.



Fecha: octubre



### Actividad: Consejo Directivo Zona i

**Descripción:** como parte del entorno organizativo de Zona i, se constituyó el Consejo Directivo de Zona i.

**Implementación:** el Consejo está conformado por representantes de la Provincia de Santa Fe, la Municipalidad de Rosario y del Polo Tecnológico Rosario. La primera reunión se realizó el martes 11 de octubre, donde se abordaron temas referentes al funcionamiento y estado de avance de la obra nave 1.

**Mes:** octubre

### Actividad: Traslado de las oficinas del PTR a Zona i

**Descripción:** se trasladaron las oficinas administrativas que funcionaban en el Edificio CIDEL, Maipú 835 piso 2, a Zona i.

**Implementación:** a través de un acuerdo firmado con la empresa COA, las oficinas del PTR se trasladaron al primer piso de la Nave 2 de Zona i, espacio que fue cedido por la mencionada empresa con plazo determinado. La mudanza se concretó el 17 de octubre.

**Período:** octubre

### Actividad: Potencialmente, encuentros para la innovación y el desarrollo

**Descripción:** ciclo gratuito de charlas Potencialmente, en los que se abordan temas vinculados a la innovación y el desarrollo desde diferentes perspectivas.

**Implementación:** organizados en conjunto por la Secretaría de Producción y Desarrollo Local, Zona i, Polo Tecnológico Rosario y la Secretaría de Proyectos Especiales e Innovación Social del Gobierno de Santa Fe, se desarrollaron las charlas: Financiamiento y Gestión Económica de Proyecto de Innovación Científica y Tecnológica; Creación de una cultura de innovación en las

organizaciones; Protección de las innovaciones; Perfil de I+D en empresas argentinas. La necesidad de construir capacidades y conexiones.

**Período:** septiembre / octubre / noviembre



## Actividad: Visita de representantes del Banco Municipal

**Descripción:** autoridades del Banco Municipal recorrieron las instalaciones.

**Implementación:** acompañados por autoridades del PTR, se realizó la visita con el propósito de continuar exponiendo el proyecto y sus avances a las distintas instituciones y organizaciones de la ciudad.

**Fecha:** noviembre





# Perspectivas 2017

En 2017, continuaremos desarrollando las acciones previstas en el Plan Estratégico 2016-2018 basado en dos Niveles estratégicos, Institucional y Empresarial; considerando como prioritario el fortalecimiento de acciones en el nivel empresarial mediante el incremento de la oferta de servicios de capacitación, calidad y financiamiento a las empresas socias y emprendedores tecnológicos, con el objetivo de brindarles apoyo para mejorar sus modelos de negocios y fidelizar su pertenencia a la institución.

Asimismo, pondremos en marcha nuevas acciones de captación de socios orientándonos no sólo a las nuevas empresas y emprendedores, sino también a los ex socios del PTR.

Desarrollaremos en tal sentido, acciones para mejorar el posicionamiento del PTR y de las empresas, rediseñando la web institucional y potenciando el trabajo en las redes sociales y canales virtuales.( LinkedIn , Instagram, Whatsapp, Youtube).

Daremos continuidad al vínculo institucional con los Gobiernos Provincial y Municipal promoviendo la innovación en el ámbito público, mediante el asesoramiento (registro de consultores del PTR) y la generación de proyectos en los que participen empresas socias, aportando su know how a los procesos de modernización del Estado que se encuentran en marcha en sus diferentes niveles. (Parlamento digital-HCM; TecnoFe, Municipalidad de Rosario).

Profundizaremos las acciones de vinculación con el Ministerio de Educación Provincial en la promoción de las prácticas profesionalizantes y en el desarrollo de un programa piloto con la Dirección de Tecnologías Educativas, del mencionado Ministerio, orientado a la posibilidad de generar experiencias de programación a edades tempranas.

Avanzaremos en el dictado de cursos de capacitación en conjunto con los Centros de I+D locales (Cifasis -CONICET) en temáticas de avanzada como Machine Learning y Deep Learning; como así también en la propuesta de un proyecto de MOOC –PTR en cooperación con las universidades y centros de investigación; como así también en la generación de ciclos de conferencias sobre nuevas tecnologías y su impacto social.

Continuaremos con el programa de prácticas pre- profesionales con graduados recientes de la Facultad de Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales, con el objetivo de avanzar con el proyecto de Observatorio del PTR, luego de realizado el relevamiento 2016. Esto nos permitirá ofrecer a nuestras empresas, la posibilidad de contar con profesionales que puedan realizar sus aportes en los proyectos de investigación de mercado que requieran.

Avanzaremos con la planificación y ejecución del proyecto Employability Skills for Youth (ES4Y) en el marco del Programa Europeo Erasmus +, del que participamos junto a la Cámara de Comercio Italiana de Rosario y 8 instituciones de Latinoamérica y Europa, con el objetivo de mejorar las capacidades de jóvenes para la empleabilidad y el emprendedorismo.

Potenciaremos el rol del PTR como Incubadora de emprendimientos tecnológicos, luego del reconocimiento formal logrado este año, con el objetivo de incentivar a los emprendedores locales a utilizar las herramientas disponibles y nuestro asesoramiento para crear nuevas empresas. Para ello, trabajaremos de manera coordinada con la Secretaria de Producción de Municipalidad de Rosario, Vivero de Empresas Fceia y la ADERR. Asimismo, continuaremos fortaleciendo el crecimiento de nuestra UVT-PTR en la difusión y asesoramiento a empresas socias sobre las alternativas disponibles de financiamiento a nivel local y nacional.

Promoveremos activamente la participación en misiones y ferias internacionales de interés estratégico para la institución y nuestras empresas socias, priorizando la participación en el Tercer Congreso América Digital- Chile (Julio), y en la Spacecom de Houston-Cámara Argentina en Texas (Diciembre).

Desarrollaremos el Plan Estratégico de Zona i, con los recursos iniciales provenientes del ANR del programa del Ministerio de Ciencia y Tecnología Provincial, mediante el asesoramiento de un consultor internacional en la temática, y la promoción de una amplia participación público-privada.

Promoveremos acciones para la radicación de empresas locales y globales en Zona i y actividades en conjunto con la Municipalidad de Rosario y la Provincia de Santa Fe para el posicionamiento y visibilidad del proyecto, generando ámbitos de innovación abierta y Hackathones como el de NASA Space Apps Rosario y Global Game Jam.

Continuaremos con la vinculación institucional del PTR con el Gobierno Nacional y sus diferentes Ministerios orientados al sector tecnológico (de Producción, Ciencia y Tecnología ) en el marco del plan de modernización del Estado Nacional y de apoyo al sector de SSI (Plan 111K, Fortalecimiento institucional)

Asimismo, seguiremos participando activamente en los encuentros anuales organizados por CESSI con el objetivo de coordinar acciones y compartir experiencias con todas las entidades del sector de SSI a nivel nacional.

Incrementaremos el vínculo con la Cámara Argentina de Biotecnología, fomentando a la vez una mayor participación del sector BIO del PTR en los encuentros BIO-Argentina.

Finalmente, creemos necesario profundizar las estrategias dirigidas a incrementar los recursos disponibles de la institución, mediante los programas de fortalecimiento institucional existentes tanto a nivel Provincial como Nacional; como así también en el desarrollo de proyectos tecnológicos para la modernización del Estado en sus distintos niveles; explorando alternativas de financiamiento internacional para instituciones sin fines de lucro con perfil tecnológico ( UE , BID) u otras alternativas a ser propuestas por los asociados.

Lic. Guillermo Civetta  
Gerente  
Polo Tecnológico Rosario