



**POLO TECNOLÓGICO
ROSARIO**

MEMORIAS INSTITUCIONALES

2015

Tabla de Contenidos

INTRODUCCION	03
COMISION DIRECTIVA.....	06
EJES ESTRATEGICOS	
EJE AREA TECNOLOGICA ROSARIO.....	07
EJE FORMACION DE CAPITAL HUMANO.....	11
CENTRO DE FORMACION DE CAPITAL HUMANO	
EJE PROMOCION DE NEGOCIOS PUBLICO-PRIVADO / PRIVADO-PRIVADO	
AREA FINANCIAMIENTO.....	18
AREA NEGOCIOS.....	22
EJE INNOVACION.....	25
EJE BIOTECNOLOGIA.....	27
EJE VINCULACION.....	29
CENTRO DE CALIDAD E INNOVACION	34
INSTITUCIONAL.....	36
PERSPECTIVAS 2016.....	39



Introducción

En el año 2015 continuamos avanzando progresivamente en la ejecución del conjunto de actividades derivadas de la estrategia institucional, centradas en los cinco Ejes Estratégicos Horizontales: Área Tecnológica Nodo Rosario (Zona I), Formación de Capital Humano, Innovación y Promoción de Negocios público-privados y privado-privado, BIO; y en el Eje Transversal de Vinculación institucional y empresaria.

Es así que se produjeron importantes avances en el Área Tecnológica Nodo Rosario (Zona I), logrando el primer gran objetivo de inaugurar la Nave 2, el 26 de noviembre de 2015; y avanzando simultáneamente en las obras de remodelación de la siguiente Nave 1.

Asimismo, realizamos en el mes de junio, un evento denominado Encuentro Zona I, en conjunto con el Gobierno Provincial y Municipal, con el objetivo de posicionar el proyecto en los jóvenes, vecinos y escuelas de zona sur de Rosario.

Continuamos desarrollando el conjunto de acciones de capacitación de jóvenes en nuevas tecnologías (Programa Empleartec – Cessi), realizando una apertura a nuevas tecnologías innovadoras (Arduino, IoT), y prosiguiendo con nuevos cursos In company a demanda de empresas socias y no socias del Polo Tecnológico Rosario.

Asimismo, brindamos soporte y apoyo a grupos de jóvenes emprendedores multidisciplinarios enfocados en el desarrollo de videojuegos, tanto en los eventos realizados a nivel local, como en el programado para el mes de enero 2016 (Global Game Jam); como así también impulsamos junto a Emprenevs, el primer Hackathon para programadores Fullstack en la ciudad.

Continuamos desarrollando los servicios del Centro de Calidad de la institución, relacionados con consultorías, auditorías y servicios de Testing de productos en forma tercerizada.

Desarrollamos acciones continuas de cooperación con el sector público, centrando el esfuerzo principalmente en la formulación del innovador proyecto de colectivos eléctricos (E-BUS) para la ciudad; en coordinación con Semtur, Secretaría de Energía de la Provincia de Santa Fe, Siemens, Fundación Casilda Diseño y Pagani Automobile.

Asimismo, llevamos adelante los proyectos de fortalecimiento de cadenas de valor, mediante la presentación institucional y la oferta tecnológica del PTR ante instituciones empresarias de la Provincia (FISFE, AIM, ADERR, Parque ALVEAR, Taller Censabella) y de vinculación entre empresas tecnológicas y centros de I+D+i, mediante fondos provenientes del Ministerio de Producción Provincial, gestionados el año anterior.

Avanzamos en los servicios de formulación y seguimiento de proyectos financiados por FONSOFT, FONTAR y Agencia de Ciencia y Tecnología Provincial, en cooperación entre la UVT-PTR y la UVT-FCEIA.

Organizamos nuevamente la actividad de integración empresarial en el mes de setiembre, con el objetivo de incrementar el conocimiento y la sinergia entre nuestros asociados, invitando en

ésta oportunidad a un directivo de Nestlé para disertar sobre el proceso de innovación en empresas.

Realizamos desayunos de trabajo con el grupo de empresas BIO del PTR, con el objetivo de promover el conocimiento mutuo, planteando como objetivos la incorporación de nuevas empresas BIO al PTR, organizar un evento BIO en la ciudad con Fundación Rosario, y evaluar la posibilidad de proponer soluciones biotecnológicas para la Provincia de manera conjunta.

Institucionalmente, fuimos auditados como todos los años por IRAM, quienes destacaron la evolución progresiva de nuestro sistema de gestión de calidad, y la importancia de continuar avanzando en el proceso de mejora continua en el que se encuentra la institución.

Desarrollamos una agenda de visitas a socios del PTR con el objetivo de conocer mejor sus inquietudes y propuestas; como así también trabajamos en la incorporación de nuevos socios ligados al sector eléctrico/ electrónico (EPE, Ingeniería Eléctrica).

Asimismo, continuamos participando en eventos nacionales que amplían la red de relaciones institucionales del PTR, a nivel de los distintos sectores tecnológicos que lo integran (CESSI, Encuentro de Telecomunicaciones); estableciendo vínculos con instituciones similares de la Provincia de Santa Fe, como el CITES de Sunchales y el Parque Tecnológico Litoral Centro, con quienes firmamos convenios de cooperación mutua; renovando el convenio de cooperación con la Facultad de Ingeniería y su Fundación.

Asimismo, y en el plano internacional participamos presentando en forma remota, el proyecto ZONA I y nuestra institución en el Congreso Internacional organizado por INTA (International Urban Development Association) en Estonia; prosiguiendo luego con una visita institucional a Francia realizada por el Presidente de la Institución, con el objetivo de profundizar vínculos y conocer el desarrollo de experiencias innovadoras .

Asimismo, realizamos una visita institucional al LATU (Laboratorio Tecnológico de Uruguay) y posteriormente a Zonamérica (Zona Franca de Uruguay), lo cual constituyó una experiencia de aprendizaje acerca del proceso de radicación e incubación de empresas que vienen desarrollando con financiamiento internacional del BID (Incubadora Ingenia).

En suma, el año 2015 estuvo signado por numerosos avances en el desarrollo de los ejes estratégicos definidos, con nuevos desafíos que seguramente tendremos para 2016.

Lic. Guillermo Civetta
Gerente
Polo Tecnológico Rosario

Comisión Directiva 2014 - 2016

Presidente: RAÚL SIRI - TRANSDATOS

Vicepresidente: JOSÉ LUIS OTTAVIANI - MR

Vicepresidente ejecutivo: EDUARDO MALISANI - INTERLINK

Secretario: JUAN PABLO MANSON - INTERACTIVE DYNAMICS

Pro-secretario: DAVID ASTEGGIANO - SECTEI

Tesorero: ALEJANDRO RODRÍGUEZ - COLINET TROTTA

Protesorero: GERMÁN GIRÓ - TECSO

Vocales:

Vocal titular - FEDERICO ROJKÍN - WIENER LAB

Vocal titular - MARCELO BLAZQUEZ - NEORIS

Vocal titular - RICARDO SPAMPINATO - COA

Vocal titular - CARLOS STIZZA- KSOFT

Vocal titular - MARCELO SHOCRON - TBM

Vocal titular - FABIÁN FAY - CIBIC LAB

Vocal titular - MARCELO DUNAN - BIOCERES

Vocal suplente - SERGIO NASICH - GPL

Vocal suplente - FRANCO LADINO - CLOVER SISTEMAS

Vocal suplente - ESTEBAN JAGER - QUALITY SYSTEM

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS:

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

Suplente: OSCAR PEIRE- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO



Eje estratégico:

Área Tecnológica Nodo Rosario

Actividad: Terminaciones de la Nave 2

Descripción: se continuó con el curso planificado de obra, de acuerdo a lo establecido.

Implementación: se llevaron a cabo reuniones de planificación semanales con representantes de la Secretaría de Estado y las empresas pioneras.



Actividad: Desarrollo de puntos críticos del proyecto

Descripción: se avanzó en la resolución de aspectos considerados críticos para la concreción total del proyecto.

Implementación: Paralelamente al proyecto, el equipo de trabajo se aboco fuertemente al desarrollo de puntos críticos como: traslado del PTR al predio, el cual se realizó en el mes de diciembre, se concretó la presencia de las PAT en el control de ingreso al predio, se acordó con el Ente de Transporte el cambio de recorrido de la Ronda Sur, y se constituyó formalmente el consorcio de empresas.



Actividad: Inauguración Primer Edificio Tecnológico Zona i – Nave 2

Descripción: el 26 de noviembre se realizó la inauguración del edificio con un acto formal.

Implementación: en noviembre de 2015 se finalizaron las obras en el primer edificio tecnológico. La inversión público-privada total realizada se estimó en \$ 67 millones. El Primer Edificio Tecnológico de Zona i cuenta con una superficie de 4.800 metros cuadrados, 17 oficinas empresariales, espacios de uso común como salas de reuniones, comedor, Data Center, sanitarios y office en cada una de sus plantas. Raúl Siri, Presidente del Polo Tecnológico Rosario, junto al gobernador de Santa Fe, Antonio Bonfatti, el secretario de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, David Asteggiano, la intendenta Mónica Fein, y otras autoridades provinciales y municipales, encabezaron el acto inaugural en el que también se realizó la entrega formal y toma de posesión de las oficinas a las 17 empresas tecnológicas locales pioneras y al Polo Tecnológico Rosario.



Actividad: Avances Nave 1

Descripción: se realizaron avances en el proyecto de reconversión edilicia, para promover la radicación de empresas en la nueva nave 1.

Implementación: en el mes de noviembre se firmaron con la empresa Delta y Laboratorios CIBIC los respectivos contratos de radicación, por 150 y 100 mts.

Asimismo, continuaron las reuniones con empresas interesadas en radicarse en dicha Nave, al finalizar su construcción evidenciándose el interés que despierta el avance del proyecto.



Eje estratégico:

Formación de Capital Humano

Centro de Formación de Capital Humano

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 18 capacitaciones

- Aduino V3 (Febrero)
- Arduino V4 (Marzo)
- Node JS V2 (Marzo-Mayo)
- Android Intensivo V1 (Abril-Junio)
- .NET - Modulo I C# (Abril-Junio)
- Arduino V5 (Mayo)
- Arduino V6 (Junio)
- Arduino V7 (Junio)
- Angular JS V1 (Julio-Septiembre)
- Angular JS V2 (Julio-Septiembre)
- .NET - Modulo II C# (Agosto-October)
- HTML 5 V4 (Julio-Septiembre)
- Arduino V8 (Agosto)
- Node JS V3 turno mañana (Septiembre-Noviembre)
- BPMN V1 (October)
- Java V17 (Septiembre-Diciembre)
- Android Intensivo V2 (October-Diciembre)
- Arduino V9 (Noviembre)

In Company

- In Company Musimundo (Febrero)
- In Company La Segunda (Marzo)
- In Company La Segunda (Mayo)
- In Company Musimundo (Julio)

- In Company SBI (Octubre)
- Curso personalizado Excel Cargill (Diciembre)

Alcance: se capacitaron un total de 150 personas

Período: febrero a diciembre

Actividad: Global Game Jam

Descripción: la Global Game Jam es el evento de creación de videojuegos más grande del mundo.

Implementación: entre el 23 y el 25 de enero se realizó el evento en el edificio del CIDEL, Maipú 835, participaron unos 100 jammers y la organización local estuvo a cargo de Rosario Game Devs, un grupo de emprendedores rosarinos.

Período: enero



Actividad: Realización de taller de #IoT (gratis)

Descripción: realización de un taller #IoT utilizando componentes electrónicos.

Implementación: los días 2 y 3 de marzo en el marco del lanzamiento de #BAIoT en Rosario se realizó un taller sobre cómo se pueden desarrollar proyectos en la temática #IoT utilizando componentes electrónicos (basados en #Arduino).

Período: marzo

Actividad: Taller sobre Gestión de Proyectos

Descripción: curso gratuito dictado por consultores de IBM

Implementación: el curso, de 6 horas de duración, se desarrolló el día 19 de marzo. El taller incluyó una visión general de los conceptos de gestión de proyectos, inicio y planificación de proyectos, gestión de partes interesadas, planificación de comunicaciones y gestión de riesgos entre otras temáticas.

Período: marzo



Actividad: Taller Liderando la innovación organizacional

Descripción: curso gratuito dictado por consultores de IBM

Implementación: el curso, de 6 horas de duración, se desarrolló el día 20 de marzo e incluyó técnicas de liderazgo, para cultivar la creatividad e innovación. Se buscó fomentar el pensamiento creativo y los modos de identificar ideas creativas.

Período: marzo



Actividad: Agile Open

Descripción: evento gratuito a través del cual se abordaron las metodologías ágiles

Implementación: el 27 de Junio (de 10 a 17:00 hs), en el edificio CIDEL - Maipú 835, se realizó este evento con formato open space, que permitió a los asistentes participar activamente y obtener mucho valor del evento, ya que su contenido fue definido por los mismos participantes.

Período: junio

Actividad: Presentación videojuegos en encuentro Zona i

Descripción: desde el Centro de Formación se realizaron gestiones de coordinación para la presentación de videojuegos rosarinos durante el Encuentro Zona i

Implementación: en el encuentro se montó una carpa en la que los miembros de la comunidad Rosario Games Devs, presentaron sus desarrollos a los asistentes, permitiendo la utilización de un casco OCLUS de realidad virtual

Período: junio



Actividad: *Desayuno de trabajo prácticas profesionalizantes*

Descripción: encuentro con representantes del Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe y empresas que participaron de la experiencia.

Implementación: el día 11 de agosto se concretó este encuentro que buscó generar una instancia de encuentro que permitiera preparar la experiencia de acercamiento entre el mundo del trabajo y el sistema educativo. Durante el desayuno de trabajo se pudo acceder a información sobre el sistema de Prácticas Profesionalizantes y conocer la experiencia de empresas socias del PTR que participaron de esta práctica.

Período: agosto

Actividad: Hackathon Emprenevs

Descripción primer hackathon para programadores fullstack en Rosario

Implementación: se desarrolló los días 13,14 y 15 de noviembre en el Edificio CIDEL, Maipú 835, Rosario. Este primer hackathon propuso 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, Angularjs, 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, Emprendedores LA y Game IQ

Período: noviembre



Actividad: II Jornadas Nacionales de metodologías ágiles

Descripción: Jornadas desarrolladas en la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Rosario.

Implementación: los días 4 y 5 de diciembre se realizaron las II Jornadas, el Centro de Formación participó brindando su apoyo institucional, realizando la difusión en redes sociales y base de contactos.

Período: diciembre

Actividad: *Contratación del laboratorio*

Descripción: el Laboratorio del Centro de Formación de Capital Humano del PTR está a disposición de las empresas socias y de otras entidades para la realización de capacitaciones internas o cursos para la comunidad.

Implementación: durante el mes de marzo, el Laboratorio fue contratado por la empresa QlickView

Período: marzo



Eje estratégico:

Promoción de Negocios Público - Privado y Privado - Privado

Área Financiamiento

Actividad: Taller de Aplicación a Líneas de ASACTEI

Descripción: se presentaron las características más importantes de las líneas correspondientes a la 2º Convocatoria de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación, como también los requerimientos para aplicar a la misma.

Implementación: el día 26 de Junio se realizó la presentación a cargo de representantes de la Agencia quienes hicieron la correspondiente descripción y respondieron preguntas e inquietudes de las empresas socias que participaron del taller.

Período: junio



Actividad: Presentación de Líneas del BNA para Pymes

Descripción: se presentaron las líneas de crédito para Pymes con tasas Bonificadas por el Banco Nación.

Implementación: el día 2 de julio se realizó la presentación a cargo de representantes de la Gerencia Zonal del Banco Nación. Durante la presentación se detallaron las características más importantes de las líneas con tasas blandas para el sector Pyme: Fomicro, Fonder, Régimen 401 y Régimen 503. La reunión fue el puntapié para articular la presentación de proyectos a la línea FONDER por medio de la institución.

Período: junio

Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto de Autológica a Línea FONSOFT

Descripción: la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) apoya, a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), 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 Autológica S.A. "I+D de AUTOLOGICA DMS para REINO UNIDO ". El proyecto se encuentra en la etapa de evaluación.



Actividad: Rendición Final de Proyecto JC Martini y Otros de la Línea Fonsoft Emprendedores

Descripción: la línea tiene como objetivo Promover el espíritu emprendedor dentro del sector TIC y colaborar con la constitución de nuevas empresas comerciales dentro del sector.

Implementación: se gestionó y presentó la rendición final del proyecto "Sistema Integrado de Información en tiempo real para el productor rural (SIIPR)"

Período: Marzo



Actividad: Formulación y Presentación de Proyecto de Webexperto SRL.

Descripción: la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTel) es una iniciativa estratégica del Gobierno provincial, creada en el marco de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, con la codirección del sector científico, del sector productivo y del Estado Provincial, cuyo objetivo es potenciar el desarrollo social y productivo de Santa Fe, impulsando la generación de conocimientos necesarios para su transformación permanente.

Implementación: Durante 2015, se abrió la segunda convocatoria de la Agencia con dos líneas: Equipamiento de Alta Complejidad e Innovación Productiva. En el marco de esta última, la UVT

del PTR realizó la presentación de 5 proyectos de las empresas socias, de los cuales 4 fueron aprobados: Cooperativa de Trabajo Tecso Ltda, TBM SRL, Web Experto SRL e Interactive Dynamics SRL. Todas ellas lograron el financiamiento de sus proyectos.

Los proyectos financiados, presentados a través de la UVT del Polo Tecnológico Rosario:

- 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.

Período: diciembre



Actividad: Presentación Rendiciones COFECYT

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.

Empresas involucradas en rendición: Municipalidad de Firmat.

Implementación: Se trabajó a través de dos líneas: DETEM: Esta línea tiene por objetivo general jerarquizar la calidad de vida del municipio a través del desarrollo tecnológico a nivel local y mejores prácticas de gestión, con el fin de dar respuesta a las demandas y necesidades sociales, para asegurar así el desarrollo sustentable, en concordancia con las políticas y



estrategias provinciales. Proyecto: Desarrollar sistema de gestión para descentralizar trámites y actividades municipales en al menos cinco barrios. (Municipalidad de Firmat)

Cantidad: se presentó 1 rendición correspondiente a la 2º etapa de los proyectos de la Municipalidad de Firmat para la obtención del tercer desembolso del proyecto. Monto de la rendición: \$20.000



Área Negocios

Actividad: Lanzamiento de PoTenciaR

Descripción: Es el programa de asistencia comercial y de negocios del Polo Tecnológico diseñado para empresas y emprendimientos tecnológicos. A través de PoTenciaR, acompañamos a las empresas y emprendimientos de la región para que logren diseñar una sólida estrategia de negocios.

Período: enero



Actividad: Ampliación de servicios de PoTenciaR

Descripción: Se realizó la redefinición de consultoría para micro pymes y se concretaron Ruedas Sectoriales, desayunos y reuniones de trabajo.

Período: junio – agosto - septiembre

Actividad: Relevamiento de empresas socias del PTR-Indicadores 2015

Descripción: Finalización y Presentación Relevamiento de empresas socias e indicadores 2015 a partir de los cuales se establecen algunos parámetros y se obtiene información sobre la realidad del sector.

Período: agosto

Actividad: Inicio Proyecto Observatorio

Descripción: en conjunto con la Municipalidad de Rosario se llevaron adelante diversas reuniones con el propósito de establecer las pautas para la puesta en funcionamiento de un observatorio del sector tecnológico de Rosario, que provea información y datos relevantes para la toma de decisiones y el conocimiento de la situación del sector.

Período: septiembre

Actividad: Encuentro de integración empresarial

Descripción: se desarrolló un encuentro entre los empresarios y los representantes de las instituciones del Polo Tecnológico Rosario.

Implementación: el evento tuvo como propósito promover la vinculación entre los asistentes y el conocimiento mutuo. De la jornada, que se llevó a cabo en el predio Tierra de Sueños II, participaron unas 70 personas que se sumaron a actividades como fútbol, tenis, truco y metegol. La Jornada contó con la presencia del Ing. Alejandro Rotolo (Nestlé Argentina) que disertó sobre el proceso de innovación vigente en Nestlé, y sus posibilidades de aplicación en empresas socias del PTR.

Finalmente, se realizaron sorteos y entrega de premios a los equipos ganadores finalizando con el sorteo de un escritorio ejecutivo de la firma DEGÉ Amoblamientos

Período: septiembre



Actividad: Reuniones con MiPYMES del Polo Tecnológico Rosario

Descripción: se realizaron diversos encuentros con el propósito de delinear una agenda de trabajo común que permita abordar temáticas de interés de las empresas socias del sector.

A través de desayunos de trabajo se lograron detectar necesidades comunes de este segmento específico de empresas.

Entre las empresas socias del PTR, las MiPYMES constituyen un alto porcentaje de los socios, y a través del trabajo conjunto con la institución surgió la posibilidad de crear un Foro de Negocios y generar capacitaciones enfocadas en el área comercial.

Período: octubre

Actividad: Proyecto de Fortalecimiento de las cadenas de Valor

Descripción: el proyecto de vinculación con entidades, principalmente aquellas que involucran a sectores del entramado productivo provincial, se formula proponiendo la realización de rondas sectoriales de negocios entre el sector tecnológico y cada una de las entidades con las que se propuso vincularlo.

Implementación: a través de un equipo consultor externo se seleccionaron 12 entidades con las que la institución ha tenido alguna vinculación previa: FISFE, AIM, Parque Industrial de Alvear, Parque Industrial Sauce Viejo, Centro Tecnológico Censabella, Cámara de Comercio Italiana, Centro Comercial e Industrial de Villa Gobernador Gálvez, Cámara de la Industria Plástica, ADERR, APYME. A partir de estos contactos surgieron oportunidades de relacionamiento

Actividad: E- Bus

Descripción: a través del trabajo conjunto con la Secretaría de Energías Renovables del gobierno de Santa Fe, la SEMTUR, la Fundación Casilda Diseña y las Universidades Nacionales, se trabajó en la elaboración de un proyecto para determinar la viabilidad técnica y económica para incorporar a la ciudad de Rosario, Líneas de Transporte Urbano de Pasajeros en base a energía renovable y sustentable, dentro de los lineamientos internacionales de emisión 0 de dióxido de carbono.

Los trabajos realizados fueron presentados a las autoridades de SEMTUR, quienes elevaron la propuesta a la Intendencia Municipal para su análisis.

Período: diciembre



Eje estratégico:
Innovación

Actividad: Estudio sobre el interés y las posibilidades de colaboración entre las empresas de la ciudad y centros tecnológicos, organismos, entidades análogas y sector tecnológico en general en la creación de productos y servicios innovadores.

Descripción: el objetivo final fue el de optimizar la búsqueda e identificación de oportunidades de vinculación y desarrollos conjuntos, en función del interés y la necesidad de las empresas miembros del Polo.

Implementación: En este relevamiento se puso en evidencia el interés de cerca del 50% de las empresas encuestadas en establecer vínculos en I+D con centros de investigación y otras empresas, así como también que el 38% de las mismas ha realizado acuerdos en I+D para el desarrollo de nuevos productos o procesos o mejoras en los existentes. Como objetivo principal se buscó propiciar un acercamiento entre las empresas y los grupos científicos locales que a largo plazo, contribuya a la creación de redes de vinculación sinérgica, que impulsen la puesta en marcha de proyectos I+D con impacto significativo en el ámbito productivo regional.

Objetivo General:

Impulsar los vínculos en I+D entre las empresas del polo y entidades científicas de relevancia promoviendo la interacción entre ambos sectores, con el fin ulterior de fortalecer el rol del Polo como facilitador de relaciones entre las partes y la sinergia entre las instituciones del sistema de innovación regional.

Objetivo Específico A:

Identificar las empresas del PTR y Centros de investigación a ser potencialmente vinculados.

Objetivo Específico B:

Establecer contactos de re-conocimiento mutuo entre las empresas y los grupos científicos seleccionados



Eje estratégico:
Biotecnología

Actividad: Desayuno de Trabajo / Agenda 2016

Descripción: se desarrollo un encuentro entre las empresas del sector biotecnológico, asociadas al PTR, con el propósito de delinear acciones tendientes a fortalecer el sector en la estructura institucional y posicionarlo local y regionalmente.

Implementación: durante el desayuno de trabajo se acordaron tres acciones principales a desarrollar durante 2016:

- Elaboración de una agenda de trabajo para la implementación de proyectos que contribuyan al desarrollo provincial.
- Desayunos de trabajo tendientes a la incorporación de más empresas biotecnológicas al Polo Tecnológico Rosario, consolidando éste área de desarrollo en el marco institucional.
- Realización de un evento Biotecnológico en Rosario, con modalidad a definir, en conjunto con La Fundación Ciudad de Rosario.



Eje estratégico transversal:

Vinculación

Actividad: Visita a empresas e instituciones

Descripción: se continuaron desarrollando visitas, como continuidad del plan de acción iniciado en 2014, con el propósito de acercar la propuesta institucional a diferentes actores de Rosario y la Región.

Implementación: se desarrollaron encuentros entre miembros del Polo Tecnológico y empresarios socios y no socios como así también a instituciones de la región con el propósito de afianzar vínculos e intercambiar ideas y opiniones.

Actividad: Reuniones CESSI

Descripción: se participó de las reuniones de Comisión Directiva

Implementación: mensualmente, el PTR participa de las reuniones de Comisión Directiva de la entidad con el propósito de continuar la agenda de trabajo establecida para las empresas de software de Argentina, tendientes a impulsar su desarrollo y consolidación.

Actividad: Encuentro de Entidades CESSI

Descripción: en el mes de septiembre se realizó en Mar del Plata el Primer Encuentro de Entidades, del que participaron el Presidente del PTR, Raúl Siri, y el Gerente de la institución, Guillermo Civetta.

Implementación: el Encuentro fue un espacio para dialogar sobre el diseño de políticas, programas y acciones que permitan el desarrollo integral y federal del sector de SSI. Durante la actividad se abordaron temas como: Evolución Institucional de la Cámara y la participación de las Entidades en la misma; Presentación del Programa EMPLEARTEC de Cursos y Fortalecimiento Institucional con el MTEySS para 2015- 2016; Acciones sectoriales para la mejora del desempeño de las Microempresas y Pequeñas empresas SSI. Régimen de promoción de la industria del software. Aplicabilidad en las MiPyMEs nacionales; Esquema de trabajo para impulsar legislación provincial y local para la Industria; Mejores prácticas para el

crecimiento sostenido de las Entidades Locales y Regionales y de sus Socios. Sustentabilidad de las Entidades y esquemas de organización territorial; entre otros.

Actividad: Visita a Zonamérica

Descripción: integrantes de la institución visitaron el campus

Implementación: Zonamérica es un campus ubicado en la República Oriental del Uruguay desde el que se desarrollan servicios de real estate, soporte en RRHH, infraestructura y servicios de IT, flexibilidad y escalabilidad. La visita tuvo como propósito generar una vinculación institucional que permita avanzar en una agenda de trabajo y tomar conocimiento sobre las acciones y actividades que allí se desarrollan, con el objetivo de delimitar líneas de acción que puedan resultar de interés para el PTR.

Actividad: Visita a LATU

Descripción: integrantes de la institución visitaron el Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Implementación: Se mantuvo una reunión con INGENIO, una incubadora de empresas de base tecnológica que pertenece al LATU (Laboratorio Tecnológico del Uruguay – depende del Ministerio de Industria y Minería), se creó en 2001 a partir de una iniciativa conjunta del LATU y la Universidad ORT Uruguay, con el apoyo financiero de FOMIN (Fondo Multilateral de Inversiones) del BID (Banco Interamericano de Desarrollo) y el programa InfoDev del Banco Mundial y apoya a los siguiente sectores: TICs, Electrónica, Videojuegos, Audiovisuales, Turismo, Energías alternativas

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.



Área Legales

Actividad: Ley de software

Descripción: se realizaron diversas acciones tendientes a informar y asesorar a las empresas comprendidas por el régimen.

Implementación: se realizó la difusión de charlas sobre el régimen de Ley de software, asimismo se llevó a cabo, en el mes de septiembre, una reunión para analizar las acciones a seguir para las nuevas presentaciones.



Actividad: Convenios

Descripción: se firmaron convenios marcos con diversas instituciones

Implementación: durante el año 2015 se elaboraron y firmaron convenios marco con: Semtur – E-bus; Sapem; Cámara Italiana de Comercio, renovación de Convenio FCEIA (en el que se sumó la Fundación Facultad de Ingeniería).



Centro de Calidad e Innovación

Actividad: Auditorías internas

Descripción: consultores del PTR llevaron adelante el proceso de auditorías internas para la verificación de los ciclos de mejora continua.

Implementación: se realizaron auditorias en Colinet Trotta, Clover, Pampacom, Interlink, COA.

Período: enero - diciembre



Actividad: Consultoría

Descripción: se brindaron servicios de consultoría a empresas socias del PTR

Implementación: se brindó servicio de aseguramiento de la calidad a la empresa Chess Desarrollos Informáticos y se realizó un diagnóstico ISO 9001:2008 a la empresa Szicom

Período: enero - diciembre



Institucional

Actividad: Alta socios

Descripción: se dieron de alta los siguientes nuevos socios: Delta S.A, Grupo Optimización, Satelitech, Empresa Provincial de la Energía, Avenue Solutions.

Período: enero – diciembre



Actividad: Baja socios

Descripción: se les otorgó la baja a las siguientes empresas: SBI Technology, Goran Digital Advertising, Clover Sistemas, Alco Rosario, Ushuaia Solutions, GT Laboratorios, M3cSoftware, Triptongo

Período: enero – diciembre

Actividad: Cocktail de fin de año

Descripción: el 26 de noviembre se llevó a cabo el cocktail de fin de año en el que se reunieron los miembros del PTR y autoridades provinciales y municipales en el Primer Edificio Tecnológico de Zona i.

Implementación: el brindis se realizó en la planta alta de la Nave 2 de Zona i, en el marco de su inauguración, y reunió a miembros de la Comisión Directiva, socios, personal de la estructura operativa y también estuvieron presentes el Gobernador de la Provincia de Santa Fe, Antonio Bonfatti, el Gobernador Electo de la Provincia, Miguel Lifschitz, el Secretario de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia, David Asteggiano, la Intendente de Rosario, Mónica Fein, y miembros de la Secretaría de Producción municipal, entre otros. El encuentro contó con unos 80 asistentes que pudieron afianzar lazos y en el edificio que es sede, también, del Polo Tecnológico Rosario.

Período: noviembre





Perspectivas 2016

En el año 2016, tendremos como cada dos años, que desarrollar el proceso de renovación de autoridades de la Comisión Directiva y Revisora de Cuentas de la Institución, lo cual implicará para la nueva conducción el desafío de continuar desarrollando con nueva impronta, la estrategia institucional consensuada entre los actores públicos y privados que integran el Polo Tecnológico Rosario, tanto en la dimensión institucional como empresarial.

Será de fundamental importancia avanzar en el desarrollo de un Plan Estratégico de Zona I, dada la centralidad del proyecto como plataforma de desarrollo y potenciación del conjunto de empresas tecnológicas, emprendedores del PTR y de nuestra Ciudad, y espacio de innovación.

Asimismo, avanzaremos en la remodelación y puesta a punto de la siguiente NAVE 1 en Zona I, promoviendo la radicación de empresas locales y globales, de instituciones educativas y de promoción de emprendedores ; generando ámbitos de innovación abierta y Hackathones como el de la NASA Space Apps Rosario y Global Game Jam.

En el marco del **Eje Formación de Capital Humano**, continuaremos ampliando la oferta de cursos de formación en nuevas tecnologías dirigido a jóvenes, enfocando en las nuevas tendencias tecnológicas (Testing, Android, Arduino, Domótica, IoT) , intensificando el dictado de cursos in company , en empresas socias y no socias con el objetivo de continuar fortaleciendo la formación profesional y empresarial; y generando una oferta enfocada en temas de comercialización para determinados segmentos de micro y pequeñas empresas .

Asimismo, impulsaremos el dictado de tecnicaturas en nuevas tecnologías en Zona I, como así también la profundización de la 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.

Asimismo, avanzaremos con el Taller Censabella en la profundización de programas de capacitación de interés mutuo a partir de la firma del convenio respectivo.

En el **Eje Innovación**, el objetivo será continuar profundizando el programa de vinculación entre empresas tecnológicas y centros de I+D, mediante la vinculación con el Centro del Conicet Rosario y la Fundación Sadosky y la organización de encuentros específicos en los que podamos identificar proyectos compartidos y experiencias de casos concretos a nivel local.

En el **Eje Negocios privado-privado**, continuaremos desarrollando el programa de fortalecimiento de cadenas de valor, intensificando la presentación de la oferta tecnológica del PTR ante entidades de otros sectores productivos de la Provincia, potenciando la generación de oportunidades para nuestras empresas de aportar soluciones tecnológicas.

Asimismo, realizaremos la Jornada Anual de Integración Empresarial para empresas socias del PTR, como espacio de interrelación entre las empresas socias del PTR y de aprendizaje compartido.

Continuaremos avanzando en el proyecto de creación de un Observatorio del sector Tecnológico de Rosario con el objetivo de monitorear su evolución y proponer acciones para el entramado de empresas locales. El vínculo con instituciones como CEPAL pueden aportarnos en tal sentido a partir de trabajos específicos que han realizado en Latinoamérica.

En el **Eje Negocios público-privado**, continuaremos promoviendo la concreción del proyecto E-BUS, como aporte al desarrollo del transporte ecológico en la ciudad y oportunidad de recibir transferencia tecnológica para empresas socias.

Asimismo, intensificaremos la participación de la institución en espacios de los Gobiernos local y Provincial creados para promover la innovación en el ámbito público, como así también aportar soluciones en el proceso de modernización del Honorable Concejo Municipal de Rosario.

En **Financiamiento**, continuaremos siendo canal de difusión y asesoramiento de las líneas nacionales; como así también de las de nivel provincial generadas por la Agencia de Ciencia y Tecnología Provincial, dado el crecimiento observado año a año de la participación de empresas socias del PTR en los mismos.

También, continuaremos promoviendo la difusión y asesoramiento en alternativas de financiamiento no tradicional, a nivel local con BMR Mandatos y Rosario Fiduciaria (BCR).

Promoveremos la generación de vínculos con entidades de financiamiento internacional (BID) para potenciar la ejecución de proyectos estratégicos de la institución.

En el **Eje Bio**, avanzaremos con el conjunto de empresas socias, en estrategias de incorporación de nuevas empresas del sector al PTR; en la evaluación de desarrollar un evento BIO en la ciudad en colaboración con la Fundación Ciudad de Rosario; en la formulación de propuestas de soluciones biotecnológicas para la Provincia de Santa Fe.

Será también una tarea principal, la de incrementar el posicionamiento institucional a partir del desarrollo de un plan de medios y del aprovechamiento de canales virtuales que potencien la intercomunicación e intercambio de información y experiencias entre las empresas socias.

Promoveremos la vinculación institucional en los nuevos espacios que se están abriendo a partir del cambio de autoridades a nivel nacional; la definición de nuevos lineamientos en el plan de modernización del Estado Nacional, las acciones a nivel Ministerio de la Producción Nacional para las empresas del sector, y de la renovada relación con CESSI en los Foros desarrollados a tal fin.

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

Finalmente, tendremos como desafío el de continuar 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.

Lic. Guillermo Civetta
Gerente
Polo Tecnológico Rosario

