



Universidad Nacional
de **Entre Ríos**



Programa de Evaluación de la función de I+D+i

Universidad Nacional de Entre Ríos
Secretaría de Ciencia y Técnica

Actualización de datos PEI-UNER

30 de Septiembre 2018

1- Listado de Carreras de pre grado, grado y posgrado 2017-2018

FACULTAD DE BROMATOLOGÍA (GUALEGUAYCHÚ)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura en Control Bromatológico - Tecnicatura en Química - Tecnicatura en Gestión Gastronómica - Tecnicatura en Alimentación Animal 	<ul style="list-style-type: none"> - Licenciatura en Bromatología - Licenciatura en Nutrición - Farmacia - Bioquímica - Medicina Veterinaria 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Docencia en Salud y en Alimentación - Maestría en Salud Familiar y Comunitaria (en Articulación con Salud) - Doctorado en Bromatología y Salud Nutricional (en proceso de acreditación por CONEAU)

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (CONCEPCIÓN DEL URUGUAY)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura en Promoción de la Salud - Tecnicatura en Diagnóstico por Imagen - Tecnicatura en Laboratorio y Análisis Clínicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Licenciatura en Enfermería (Presencial y a Distancia) - Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría - Licenciatura en Salud Ambiental (Presencial) - Licenciatura Binacional en Obstetricia (Presencial y a Distancia) - Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica (Presencial y a Distancia) - Medicina (Presencial) <p>Ciclos de Complementación Curricular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lic. en Obstetricia - Lic. en Kinesiología y Fisiatría - Profesionalización de Auxiliares en Enfermería 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Termalismo-Hidrología Médica - Especialización en Salud Social y Comunitaria - Maestría en Salud Familiar y Comunitaria (en Articulación con Bromatología) - Programa Médicos Comunitarios, Equipos de Salud del Primer Nivel de Atención” (Resol. Ministerial 250/09).

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN (CONCORDIA)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura en Turismo (a término) 	<ul style="list-style-type: none"> - Contador Público - Licenciatura en Ciencias de la Administración - Licenciatura en Sistemas - Profesorado en Portugués - Licenciatura en Turismo (a término) - Carrera Corta: Programador de Sistemas 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en la Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas-PyMEs - Especialización en Gestión de la Innovación y la Vinculación Tecnológica - Especialización Tributaria para el Mercosur - Maestría en Sistemas de Información - Especialización en Impuestos

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN
(CONCORDIA)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura Superior en Tecnología de Alimentos - Tecnicatura Superior en Gestión Gastronómica - Tecnicatura Superior en Tecnología Avícola - Tecnicatura Universitaria en Mecatrónica - Tecnicatura Universitaria en calidad e Inocuidad en Agroalimentaria - Tecnicatura Superior en Tecnología Arroceras 	<ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería en Alimentos - Ingeniería en Mecatrónica - Profesorado Universitario en Matemática 	<ul style="list-style-type: none"> - Doctorado de Ingeniería UNER * con menciones en: Ciencia, Tecnología en Alimentos Ciencias Agropecuarias Bioingeniería

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN
(PARANÁ)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura en Comunicación Social (con orientación en: Redacción, Gráfica, Imagen o Audio) - Tecnicatura Universitaria en Edición - Tecnicatura en Gestión Cultural 	<ul style="list-style-type: none"> - Licenciatura en Ciencias de la Educación - Licenciatura en Comunicación Social. - Profesorado en Ciencias de la Educación - Profesorado en Comunicación Social Ciclo de complementación curricular - Licenciatura en Educación Inicial - Licenciatura en Educación Primaria - Locución 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización y Maestría en Docencia Universitaria - Especialización y Maestría en Educación y Desarrollo Rural (FCEd, FCA, INTA) - Especialización en Políticas de Infancias y Juventudes - Maestría en Educación - Maestría en Comunicación - Doctorado en Educación - Doctorado en Ciencias Sociales**

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
(PARANÁ)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura Univ. en Gestión y Administración Pública - Tecnicatura Univ. en Gestión de Negocios Internacionales - Tecnicatura Univ. en Seguros - Tecnicatura Univ. en Gestión de Recursos Humanos - Tecnicatura Univ. En Administración Contable - Tecnicatura Univ. en Gestión de Organizaciones Públicas de la Salud. - Tecnicatura en Gestión Universitaria - 	<ul style="list-style-type: none"> - Contador Público - Licenciatura en Economía - Licenciatura en Gestión de las Organizaciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Sindicatura Concursal - Especialización en Costos y Gestión Empresarial - Especialización en Desarrollo Industrial Sustentable y Tecnología - Especialización en Metodología de la Investigación - Especialización en Contabilidad y Auditoría - Magister Scientiae en Metodología de la Investigación Social - Doctorado en Ciencias Sociales

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL
(PARANÁ)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura Univ. en Administración de Instituciones Estatales - Tecnicatura Univ. en Interpretación en Lenguas de Señas Argentina 	<ul style="list-style-type: none"> - Licenciatura en Trabajo Social - Licenciatura en Ciencia Política 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Políticas Públicas y Abordajes en Niñez, Adolescencia y Familia. - Especialización en Gerontología - Maestría en Salud Mental - Maestría en Trabajo Social - Maestría en Evaluación de Políticas Públicas - Doctorado en Ciencias Sociales (FTS, FCEco y FCEd)

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
(ORO VERDE)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura Univ. en Manejo de Granos y Semillas - Tecnicatura Univ. en Organización de la Empresa Agropecuaria - Tecnicatura Univ. en Técnicas de Riego 	<ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería Agronómica 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Alta Dirección de Agronegocios y Alimentos - Maestría en Agronegocios y Alimentos - Maestría en Educación y Desarrollo Rural (FCA, FCEd , INTA) - Doctorado de Ingeniería UNER * con menciones en: Ciencia, Tecnología en Alimentos Ciencias Agropecuarias Bioingeniería

FACULTAD DE INGENIERÍA
(ORO VERDE)

Pregrado	Grado	Posgrado
<ul style="list-style-type: none"> - Tecnicatura Univ. en Producción de Medicamentos - Tecnicatura Univ. en Medicina Nuclear (a partir de agosto 2017) 	<ul style="list-style-type: none"> - Bioingeniería. - Licenciatura en Bioinformática - Ingeniería en Transporte (a partir del 2017) 	<ul style="list-style-type: none"> - Especialización en Ingeniería Clínica - Especialización en Sistemas Embebidos (a partir de 2018) - Maestría en Ingeniería Biomédica. - Doctorado de Ingeniería UNER * con menciones en: Ciencia, Tecnología en Alimentos Ciencias Agropecuarias Bioingeniería

2- Evolución de las categorizaciones

Tabla de docentes investigadores categorizados en el período 2010-2014

CAT	I	II	III	IV	V	TOTAL
Dic. 2010	13	39	140	135	127	454

Dic. 2012	39	39	135	144	154	484
Dic. 2014	12	34	117	140	139	442
Porcentaje 2014	2,71%	7,70%	26,47%	31,67%	31,45%	

Fuente: Informe de Autoevaluación de la función de I+D+i- PEI

En el 2015 se realizó una nueva convocatoria a categorización del Programa de Incentivos a los Docentes–Investigadores. De los 359 postulantes presentados, se aprobaron 335 solicitudes entre recategorizaciones y categorizaciones nuevas.

Al mes de Septiembre de 2018, el mapa completo de categorizados de la UNER, considerando los categorizados anteriores vigentes y activos, queda conformado de la siguiente manera.

Tabla de docentes investigadores categorizados – septiembre 2018

CAT	I	II	III	IV	V	TOTAL
Septiembre 2018	18	36	104	132	202	492
Porcentaje 2018	3,66%	7,3%	21%	27%	41%	

Se observa un crecimiento paulatino de más del 10% de categorizados, respecto de los últimos datos del año 2014.

Asimismo, del padrón original y no incluidos en el cuadro anterior, se identificaron 58 docentes que obtuvieron su Jubilación en el período comprendido entre 2014 y 2018, que ya no se encuentran activos en la Universidad pero que aún conservan vigente su categoría.

Tabla de docentes jubilados a Sept 2018

CAT	I	II	III	IV	V	TOTAL
Septiembre 2018	5	5	27	14	7	58

3- Proyectos de investigación 2016-2018

En la universidad los proyectos se consideran activos en todo su ciclo, desde su aprobación hasta la finalización de sus trámites administrativos y archivo de expedientes. La construcción estadística del período 2010-2015 (Informe PEI) reflejó los largos períodos que los proyectos se encontraban en el sistema en distintas instancias burocráticas. También se explicaron las modificaciones normativas que se implementaron en los procesos de evaluación a fin de optimizarlos.

En los gráficos siguientes se contrastan los resultados de los proyectos de investigación activos en el sistema, con los proyectos en ejecución correspondientes al período 2016 -2018 hasta la fecha.

Los datos del período muestran según los tipos de proyectos, mejoras burocráticas, por ejemplo en los procesos de los PID, con la consiguiente disminución de proyectos activos.

Gráfico PID activos período 2016-2018

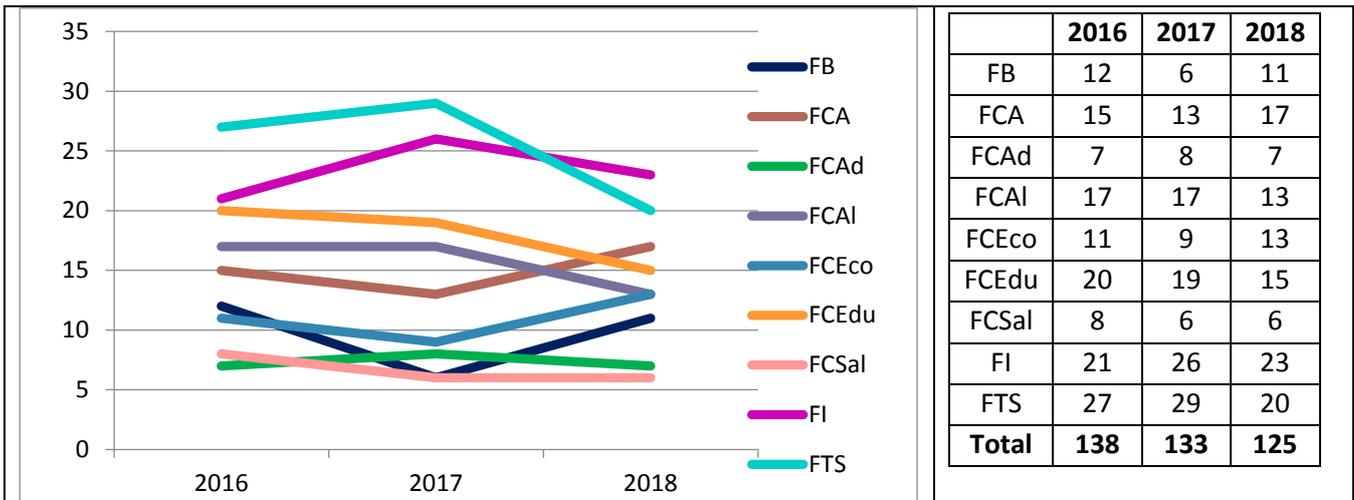
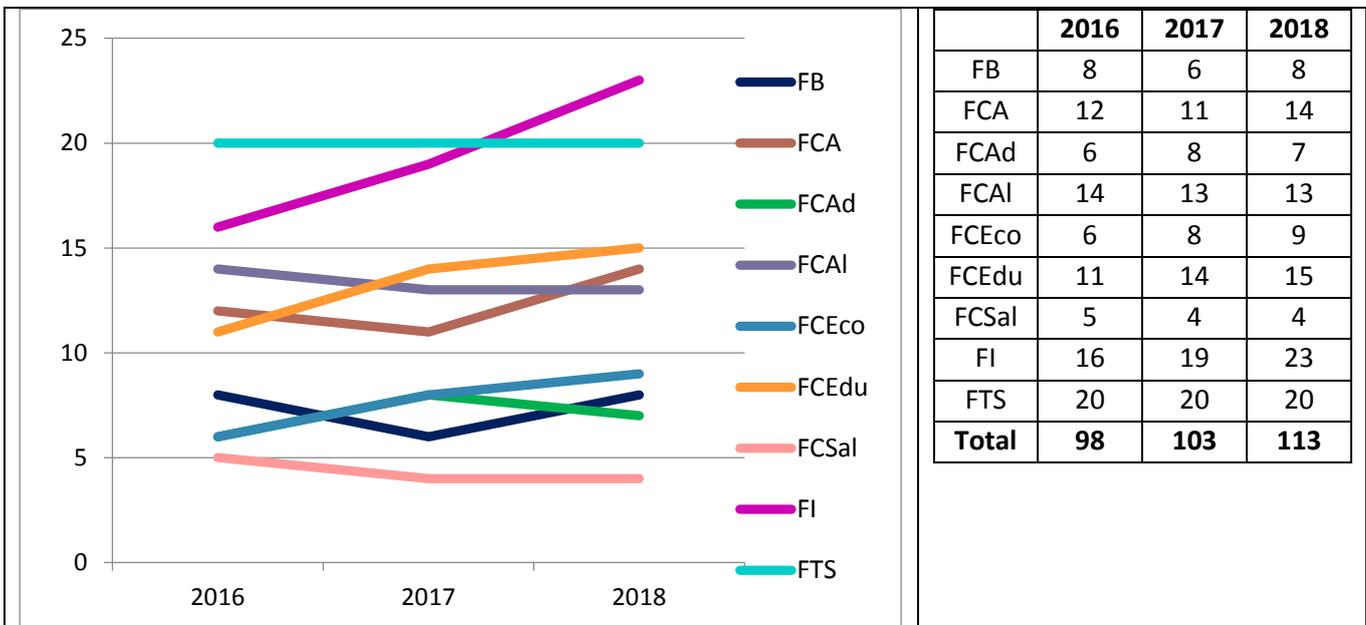


Gráfico PID – Proyectos en Ejecución período 2016-2018



En contraposición, los PID en ejecución en el período 2016-2018 muestran un crecimiento importante en la cantidad de proyectos y las tendencias en aumento y disminución de proyectos según las facultades. Criterio que permite analizar con mayor exactitud la evolución de los mismos, y el real desarrollo de la actividad de I+D sustentada por programas propios de la UNER

Gráfico PID Noveles activos período 2016-2018

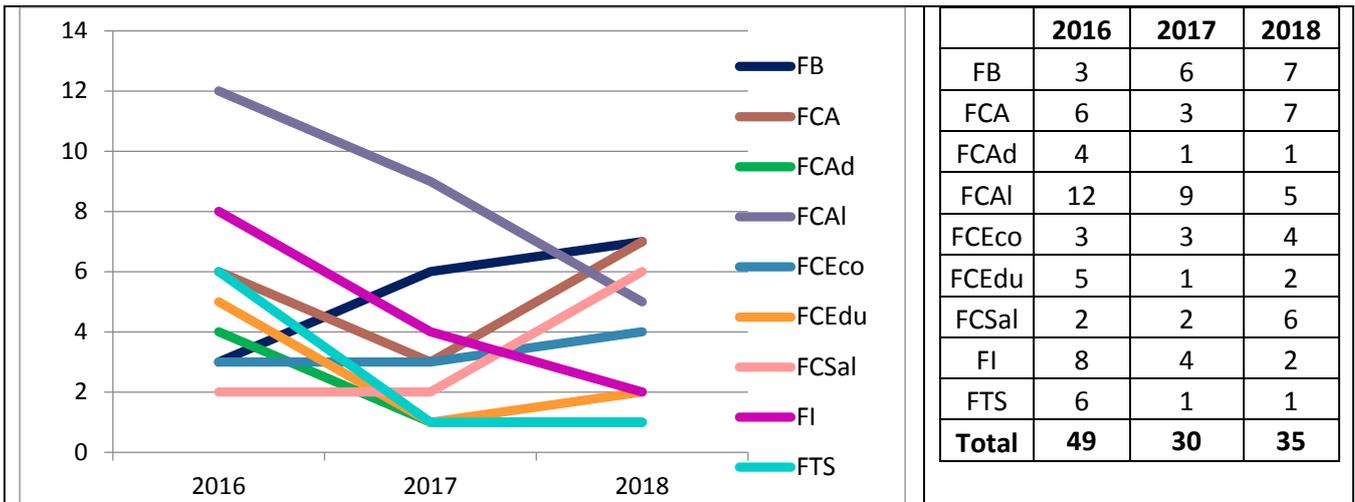
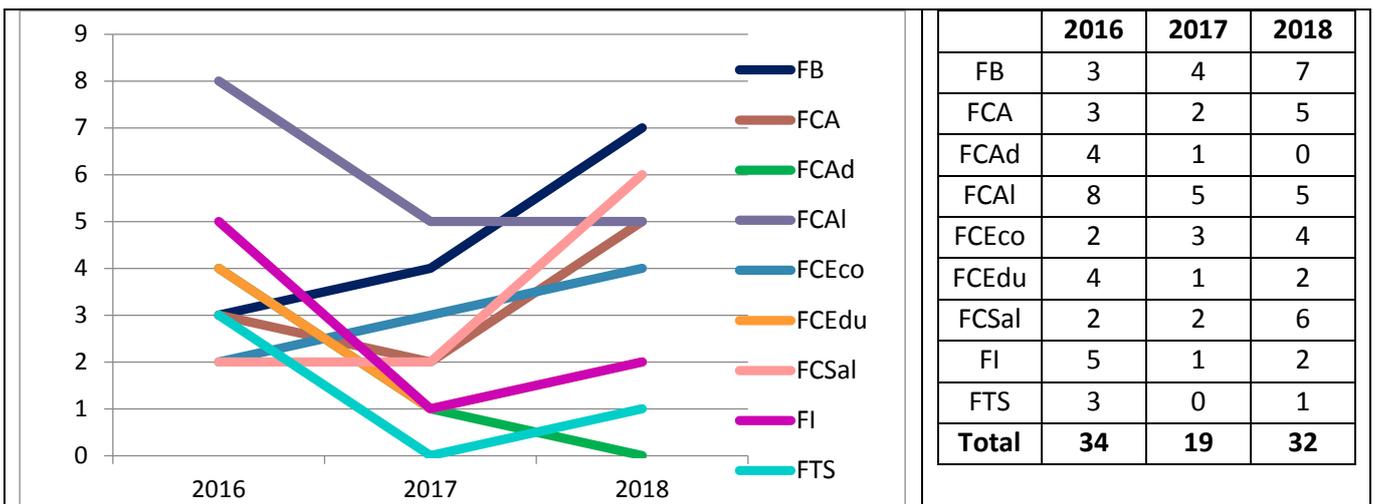


Gráfico PID Noveles en Ejecución período 2016-2018



Respecto de los procesos burocráticos de los PID Noveles se identifica una mejora. Pero respecto de los proyectos efectivamente en ejecución se observa un comportamiento particular, con una fuerte caída en el año 2017 y una tendencia mayoritaria de crecimiento a partir del 2018. No obstante, al no haber cerrado aún el 2018, la comparación no se puede cerrar.

Gráfico PID Cofinanciados activos período 2016-2018

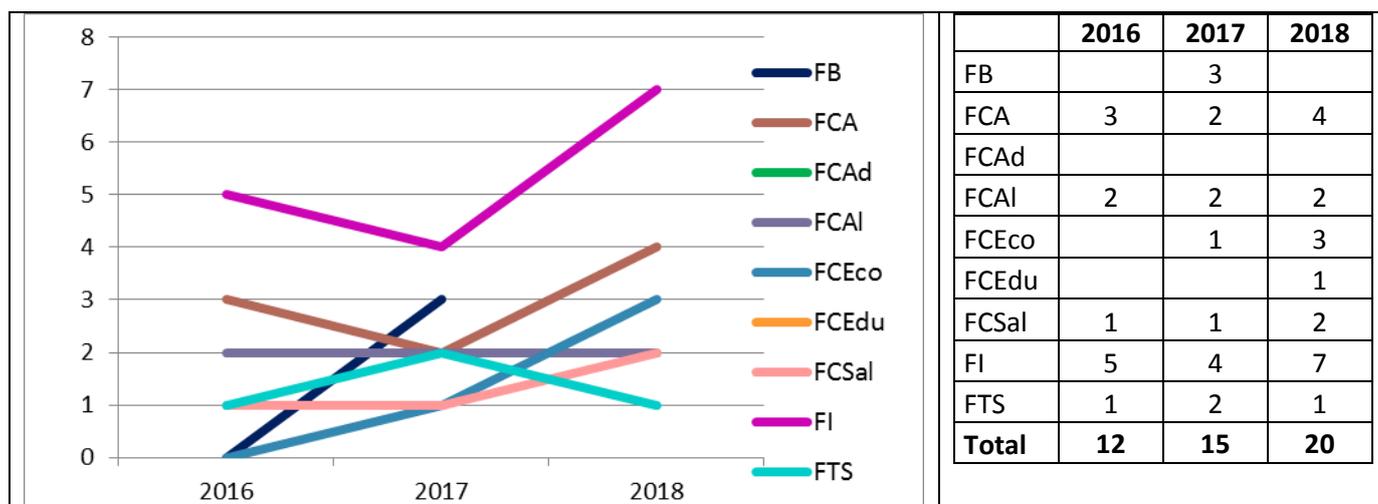
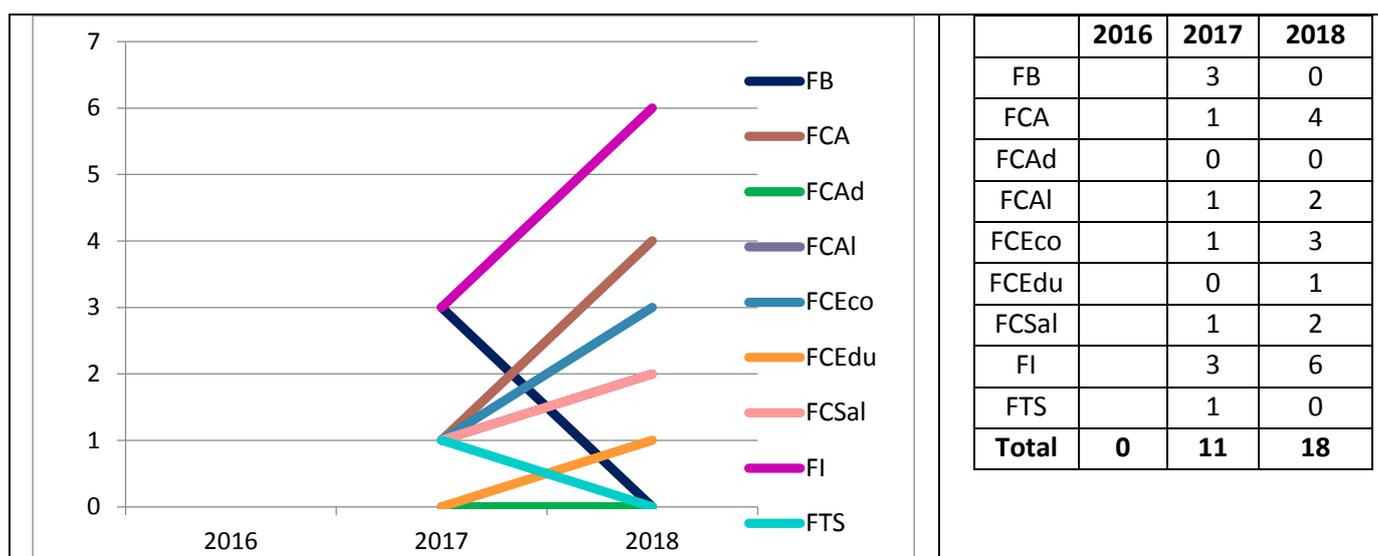


Gráfico PID Cofinanciados en ejecución período 2016-2018



En relación a los proyectos de investigación cofinanciados con instituciones externas (FONCyT, CONICET, etc) en ejecución en el año 2016, si bien los datos muestran una fuerte caída, se aclara que se encontraba aún en trámite los PIO CONICET-UNER y los PDTs-CIN. A partir del 2017 – 2018 comienza un ascenso considerable en la mayoría de las facultades, con la incorporación de los antes mencionados y los Proyectos de Desarrollo, Tecnológico y Social de la UNER. Estos últimos se encuadran en una convocatoria propia de CyT (Ord.409) junto con Extensión Universitaria de la UNER e incluyen el cofinanciamiento con otras instituciones, ya sea organismos gubernamentales de la provincia de Entre Ríos, Municipios, organizaciones sin fines de lucro. (detallado más adelante).

Proyectos cofinanciados presentados en el 2018

Cabe destacar que recientemente el Rector de la Universidad y la Ministra de Salud del Gobierno de Entre Ríos han firmado un convenio asociativo, denominado “Incorporación de Tecnologías, para la gestión y

abordaje del paciente diabético. Análisis de estrategias de implementación”, para el desarrollo del proyecto “Evaluación de la efectividad del usos de la tecnología mHealth para la gestión clínica del paciente diabético en la provincia de Entre Ríos”, cuya Idea Proyecto fue aprobada y actualmente se encuentra en evaluación la formulación final, con un presupuesto de 10 millones de pesos. El mismo fue presentado por un equipo interdisciplinario de la Facultad de Ingeniería y del Ministerio de Salud.

El Proyecto “**Desafíos y alcances en el control del cáncer desde el primer nivel de atención en centros periurbanos y rurales: lógicas territoriales, culturas locales, dinámicas institucionales y articulación entre niveles**” ganador en el 2018 de un aporte de \$ 500.000.- en el marco de la convocatoria “Asistencia Financiera a proyectos de investigación en cáncer de origen nacional IV” financiado por el Instituto Nacional de Cáncer. El equipo de investigación está conformado por investigadores de la UNER y del Instituto Gino Germani. A través de la firma de un consorcio conformado por estas dos instituciones y el INC como financiador.

Proyectos Cofinanciados FONCyT

Aprobado sept 2018: PICT-2017- 4655 **Biosensor para la evaluación cualitativa y cuantitativa de la lágrima.** Start-Up ZALAZAR, MARTÍN ÁNGEL Ciencias Clínicas y Salud Pública Universidad Nacional de Entre Ríos, Facultad de Ingeniería Total del subsidio adjudicado \$ 1,197,000

Presentados sept 2018: En la convocatoria abierta para presentación de PICT, se presentaron 8 proyectos de la UNER: cinco de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, dos de Ingeniería y uno del Instituto de Bioingeniería y Bioinformática. (IBB)

Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social de la UNER. (PDTS-UNER-Ord 409)

En el marco de una convocatoria especial, a iniciativa de las Secretarías de Ciencia y Técnica y de Extensión Universitaria, tomando como antecedente y oportunidad la experiencia del programa de Extensión 20-100 de la UNER, durante el 2017 se trabajó con distintos municipios y organizaciones intermedias a fin de identificar demandas puntuales sociales y productivas.

En una primera instancia de 19 Ideas Proyecto presentadas como respuesta a la primera convocatoria de PDTS-UNER, se aprobaron 16 de las mismas y, en una segunda momento instancia, de luego de que los 13 proyectos fueran efectivamente formulados, se aprobaron en Agosto de 2018, 12 proyectos.

La UNER financia hasta \$ 80.000 por proyecto aprobado, más una Beca de Formación de Recursos Humanos para estudiantes de grado, y por otro lado, en esta primera convocatoria los aportes de contraparte de los municipios involucrados, ascienden aproximadamente a \$ 500.000.-

Con esta iniciativa, la UNER comienza un camino crítico y sistemático que le permite fortalecer la investigación y su impacto en el territorio en un trabajo conjunto con la extensión, la docencia y los municipios e instituciones del medio. A su vez, esta concepción de producción de conocimiento y transferencia, requiere iniciar nuevos procesos de sensibilización y capacitación de su cuerpo docente, administrativo y de investigadores.

A tal efecto, y durante el período de formulación de los PDTS-UNER, se realizaron dos Jornadas intensivas de capacitación a cargo del Ing. Roberto Giordano Lerena (CONFEDI), con el dictado del “Taller de Identificación y Formulación de PDTS de la UNER”, en dos ediciones del mismo durante el 3 y 4 de Julio de 2018, primero en la FTS en Paraná, y la segunda, en Concepción del Uruguay respectivamente. Asistieron entre ambos días, un total de 170 personas (docentes, administrativos, investigadores y alumnos).

Listado de los proyectos aprobados e instituciones participantes:

<i>Facultad</i>	<i>Proyecto</i>	<i>Director</i>	<i>Instituciones participantes</i>
FI -	Generación de nuevas experiencias educativas en formato full dome en el planetario de Paraná para incorporar un dispositivo pedagógico de escala microscópica.	Celina BRATOVICH	Agencia de Ciencia, Tecnología e innovación tecnológica de la Municipalidad de Paraná
FI -	Directrices para la elaboración de normativas municipales de protección de la salud, frente a los posibles efectos en la salud de Radiaciones electromagnéticas generadas por Teléfonos Móviles y sus Antenas	Esteban ROSSI	Secretaria de Ambiente Sustentable de la Municipalidad de Paraná, Municipalidad de Oro Verde, Secretaria de Ambiente de Entre Ríos
FI -	Desarrollo e Implementación de un sistema de información interoperable para abordar la fragmentación de datos en el primer nivel de atención de la salud.	Fernando Leonel SASSETTI	Municipios de Oro Verde, Diamante, Aldea Valle María
FI -	Desarrollo de un plan integral sustentable de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs) para proteger la salud de la población y el cuidado del medio ambiente en la Ciudad de Oro Verde	Francisco Javier FERNÁNDEZ	Área de Ambiente de la Municipalidad de Oro Verde
FCSal -	INTEGRADOS: Proyecto participativo de manejo adecuado de residuos sólidos de gestión municipal	Valeria Andrea BELMONTE	Municipio de Gualeguay: Área Servicios Públicos: Operarios del Sistema de Recolección de Residuos Domiciliarios de Planta Urbana, Agentes de Salud de Centro Integral Comunitarios y Centros de Salud Municipales
FCEdu -	Cuerpos, géneros y sexualidades en la formación educativa. Redes ESI y derechos humanos en Entre Ríos	Valeria Andrea BELMONTE	Instituto Superior Diamante - Dirección de Educación Superior CGE
FCEco -	Generación de una marca colectiva de emprendedores como estrategia de desarrollo local en Crespo (E.R.)	Mariela Isabel HERRERA	Subsecretaría de Innovación Social y Participación Ciudadana- Municipio de Crespo
FCEco -	Entre la esperanza y el desencanto: problemas socio-organizativos de las cooperativas de trabajo. El caso entrerriano	Elena ALBORNOZ	Cooperativas de Trabajo de la provincia de Entre Ríos
FCAI -	La Facultad va al río: actividades para la mejora de la sala de elaboración de la Coop. Pescadores Unidos de Benito Legerén.	Celeste Alejandra STIRNEMANN	Cooperativa de Trabajo Pescadores Unidos de Benito Legeren Ltda.
FCA -	Empoderamiento de Pequeños Agricultores Familiares del periurbano de Oro Verde (Entre Ríos)	Pablo Ernesto GUELPERIN	Municipalidad de Oro Verde

FCA -	Desarrollo de un modelo de producción de plantines para planes de forestación y reforestación: integrando necesidades municipales con productores familiares	Pablo Gilberto ACEÑOLAZA	Municipalidad de Diamante, Municipalidad de Villa Libertador San Martín, Municipalidad de Villa Urquiza
FCA -	Alianzas estratégicas para el desarrollo integral de Colonia Federal, Departamento Federal - Entre Ríos	Marta Ester HANDLOSER	Municipio de Federal, AER INTA Federal

Proyectos extrapresupuestarios con transferencia de conocimientos y de tecnología 2016-2018

Se identificaron 53 nuevos proyectos extrapresupuestarios financiados por el COFECyT, MinCyt y SPU, por un importe mayor a 16 millones de pesos. En su gran mayoría son gestionados por la UVT-VINCTEC-UNER, siendo beneficiaria la UNER y minoritariamente de algunos proyectos donde la UVT solo es administradora, siendo una tercera institución la beneficiaria. No obstante en casi todos los casos participan docentes o investigadores de la UNER.

El listado se encuentra en el ANEXO UNICO del presente informe. En algunos casos, no ha sido posible completar la totalidad de los datos solicitados, dado que la mayoría de los proyectos financiados por SPU son administrados por las facultades, no existiendo un registro a nivel Universidad.

Cabe destacar que el 21 de septiembre pasado cerró la convocatoria Universidades Agregando Valor que financia la SPU. La UNER presentó un total de siete (7) proyectos (2 de FCA, 2 de FI y 3 de FBROM).

4- La relación con el CONICET

Durante el año 2018 se sustanciaron los dos concursos públicos a Directores de los Institutos de doble dependencia CONICET-UNER: IBB e InES, siendo elegidos, en ambos casos, docentes investigadores de la UNER, categoría I del sistema de Incentivos.

Durante el mes de Agosto pasado, la nuevas autoridades de la UNER, el Rector, la Vicerrectora y el Secretario de Ciencia y Técnica, mantuvieron una reunión con el Presidente del CONICET, Alejandro CECATTO, a fin de fortalecer la continuidad de las políticas de CyT de la Universidad, la articulación con el CONICET, la formación de recursos humanos (becas doctorales y post doc, e incorporación a carrera de investigador científico) y la creación de otros institutos en Alimentos y Agropecuarias.

En ese camino la UNER se ha presentado en todas las convocatorias realizadas por el CONICET.

Presentación a carrera CIC 2018 en las distintas modalidades:

- Temas Generales y Temas estratégicos

En la convocatoria abierta para ingreso a carrera CIC que cerró en el mes de junio pasado se presentaron 9 postulantes:

IBB	INES	FI	FCEd	FTS	FCEco
3	1	1	2	1	1

- **Fortalecimiento de la I+D+i:**

En esta nueva modalidad, en primer término fueron aprobados por el CONICET los cinco perfiles de investigación presentados por la UNER.

Al cierre de la convocatoria a incorporación a carrera, a fecha 20 de septiembre se presentaron nueve postulantes a CIC ASISTENTE, con la siguiente distribución temática.

PERFILES IBB APROBADOS		Disciplina	Cantidad de Postulantes	L/Trab.
<i>“Técnicas basadas en medidas de complejidad para el análisis de señales biomédicas”</i>	KA2	Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas	1	IBB
<i>“Análisis avanzado de imágenes multimodales aplicadas al diagnóstico”</i>	KA2	Ingeniería Civil, Eléctrica, Mecánica e Ingenierías Relacionadas	1	IBB
PERFILES INES APROBADOS				
<i>“Análisis de las dinámicas e interacciones existentes entre fenómenos económicos y socio-culturales”</i>	KS6	Economía, Cs de la Gestión y de la Administración Pública	2	INES
<i>“Representación política, políticas públicas y sociedad civil en el ámbito subnacional argentino”</i>	KS1	Derecho, Cs Políticas y Relaciones Internacionales	4	INES
Perfil FB - Área Alimentos CITER (UNER-CONICET)				
<i>“Desarrollo de nuevos productos y/o ingredientes alimenticios con propiedades funcionales y nutricionales a partir de biomateriales con compuestos bioactivos”</i>	KA5	Ingeniería de Procesos	1	CITER-FB Alimentos
			9 postulantes	

Presentación a Becas CONICET Doctorales y Postdoctorales 2018

Se presentaron nueve postulantes a Becas Doctorales y uno para beca post doc, con la siguiente distribución de lugares de trabajo.

Tipo de beca	IBB	FTS	FCAL	FB
Becas Doctorales	4	2	2	1
Becas Post DOC	1			

Personal del Conicet según lugar de trabajo y categoría –

En el siguiente cuadro se resume el personal del CONICET que se encuentra con lugar de trabajo en los institutos recientemente creados o en las distintas facultades. (Datos de Agosto 2018).

Total 93 personas.

CUADRO 1 DE DISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL CONICET (según lugares de trabajo)							Fecha: Agosto 2018				
Lugar Trabajo	Localidad	CIC Asistente	CIC Adjunto	CIC Independiente	CIC Principal	Director	Beca DOC	Beca POSDOC	CPA: Profesional	Art 9 Administ	Subt.
Instituto IBB	Oro Verde	2	6			1	9	4	1		23
Instituto InES	Paraná	3	3	2		1	16	1			26
Agro-Alimentos-Citer	Concordia	1					1	1	1	1	5
Agro-Alimentos-Citer	Gualeguaychú	1	1				1				
FB	Gualeguaychú	2	1				7				10
FCAL	Concordia		1				5				6
FCA	Oro Verde	1	2	1			1				5
FCAD	Concordia										0
FCEco	Paraná										0
FCEd	Paraná	1					5	3			9
FCSa	Concep. Urug.	1									1
FI	Oro Verde						4				4
FTS	Paraná							1			1
	TOTALES 1 y 2	12	14	3	0	2	49	10	2	1	93

Debe tenerse en cuenta que este crecimiento se ha dado en estos últimos cinco años, y a partir de la firma del convenio con el CONICET para la creación del CITER. Si bien no se tienen datos puntuales, en el 2012 sólo había algunos investigadores con lugares de trabajo en Ingeniería y Agropecuarias y prácticamente muy pocos becarios. No existía ningún Instituto de doble dependencia.

ANEXO ÚNICO: Proyectos de Vinculación Tecnológica con transferencia – Período 2015-2018 (financiamiento extrapresupuestario)

Financiad or	Instrumento	Proyecto	Beneficiario	Participación UNER	Monto Solicitado al Organismo Financiado	Resumen	
1	COFECyT	ASETUR 2016	Impulsar el corredor gastronómico entrerriano a través de las ferias departamentales	Instituto de Control de Alimentación y Bromatología de Entre Ríos.	UVT-UNER	\$ 675.000,00	Mejorar y asegurar la calidad de los productos gastronómicos característicos de la región que se ofrecen en ferias y eventos, aplicando innovación tecnológica higiénico sanitaria a través de la incorporación de sistemas de frío y equipos modulares móviles de agua desarrollados por el INTI en dichas ferias.
2	COFECyT	ASETUR MUSEOS 2016	Modernización del museo del Arroz	Municipalidad de San Salvador	UVT-UNER	\$ 600.000,00	Mejorar la experiencia de visita al Museo utilizando como estrategia la modernización y la mejora de la exposición mediante un rediseño integral del mismo, preservando el patrimonio histórico local y regional en torno a la producción arrocerá
3	COFECyT	ASETUR MUSEOS 2016	Modernización de la reserva Natural y Educativa "La Chinita"	Municipalidad de Villaguay	UVT-UNER	\$ 769.600,00	El objetivo del proyecto es poner en valor la Reserva Natural Educativa "La Chinita" a través de la incorporación y generación de tecnología para ampliar la oferta de servicios educativos y recreativos existentes. La generación e incorporación de tecnología, a través de la aplicación de criterios de ecoeficiencia, accesibilidad y sustentabilidad (conceptos encuadrados dentro del Plan Estratégico Sustentable de Turismo) nos permitirá contar con un espacio de recepción de personas con mayor capacidad, más amigable con el medio ambiente y que permitirá una mejor transferencia de conocimientos al público.
4	COFECyT	DETEM VECTORES 2016	Estimación de las políticas socio sanitarias óptimas de prevención de dengue, chikunguya y zika para la ciudad de Paraná mediante técnicas innovadoras de modelado computacional	Municipio de Paraná	UVT-UNER	\$ 700.000,00	Que el municipio de Paraná disponga de un Modelo Computacional óptimo que permita la evaluación de distintas políticas socio-sanitarias vinculadas al Dengue, Zika y Chikungunya. Algunas de las políticas socio-sanitarias comúnmente implementadas y que podrán ser evaluadas, en función de los resultados predichos por el modelo y sus costos, antes de decidir la implementación son: descacharrización, fumigación, aislación, monitoreo de contactos interpersonales, etc.

5	COFECyT	PFIP ESPRO 2016	Desarrollo de dispositivos como herramienta de rehabilitación para niños con discapacidades motrices	Universidad Nacional de Entre Ríos.	Facultad de Ingeniería	\$ 2.345.000,00	El principal propósito del proyecto, es desarrollar y validar dispositivos médicos innovadores para la discapacidad, orientada a niños con patologías neuromotrices, conforme a estándares de mercados internacionales, y a un precio accesible, de manera de que en cada hospital, sanatorio o centro de rehabilitación, se pueda contar con la última tecnología y contribuir a que las personas con patologías neuromotrices puedan "saltar las vallas" que les impiden una real inclusión social.
6	COFECyT	PFIP MAE 2016	Sistema para monitoreo, gestión y trazabilidad de pulverizaciones agrícolas	INTA.	Facultad de Ingeniería	\$ 760.000,00	Contribuir con un nuevo aporte tecnológico a la sustentabilidad de los sistemas de producción, priorizando la seguridad ambiental y la calidad de vida de la población. Se desarrollará, a partir de un prototipo pre-existente, un sistema remoto de monitoreo georreferenciado de las actividades de pulverización, el registro de variables meteorológicas en tiempo real, un sistema inviolable de gestión de la información y una plataforma de visualización y administración de datos web, capaz de integrar la documentación requerida por la normativa regional en los procesos de pulverizaciones agrícolas.
7	COFECyT	PFIP MAE 2016	Desarrollo de una zona de amortiguamiento para mitigar los efectos de la aplicación de agroquímicos en Colonia Ensayo	UNER Facultad de Ciencias Agropecuarias	Facultad de Ciencias Agropecuarias	\$ 620.000,00	Desarrollo y construcción de zonas de amortiguamiento para mitigar efectos de la aplicación de agroquímicos, tendiente a mejorar la calidad de vida de los habitantes de Colonia Ensayo
8	COFECyT	ASETUR 2017	Acondicionamiento del centro de interpretación de las áreas naturales protegidas del departamento Gualeguaychu - Entre Ríos	Municipalidad de Gualeguaychú	UVT-UNER	\$ 1.400.000,00	Incorporar un espacio que permita referenciar y vivenciar a través de herramientas audiovisuales, la importancia y variedad de nuestros recursos naturales.

9	COFECyT	PEFIP ESPRO 2017	Sistema biotecnológico de fitorremediación, para el tratamiento de efluentes del sector lácteo, cadena primaria y secundaria.	Lácteos Esperanza Blanca SA, Escuela de Educación Agrotécnica N° 39.	UVT-UNER	\$ 1.000.000,00	Lograr incorporar la adopción de tecnologías no convencionales para el tratamiento y control de efluentes del sector productivo lácteo, respetando la legislación vigente: separación física (cámaras con tabiques), sistema aeróbico y anaeróbico (cámarasengrase y séptica) y fitorremediación (sistema de pilelas con implantación de plantas autóctonas como filtro biológico = humedales artificiales).
10	COFECyT	PFIP 2017	Soluciones Tecnológicas en saladeros para aumentar la producción, disminuir el impacto ambiental y mejorar la calidad de los productos, aplicables a la escala productiva de las PYMES Lácteas Entrerrianas	Lácteos Esperanza Blanca SA	Facultad de Ciencias Agropecuarias	\$ 1.301.000,00	Lograr un incremento de la producción de quesos en la misma superficie, menor tiempo y disminuyendo la carga contaminante al vertido final, a partir de la implementación de un sistema de piletas con salmuera dinámica por inmersión.
11	COFECyT	PFIP 2017	Fortalecimiento de la producción maderera local a partir de la generación de una línea de desarrollo, producción y montaje de componentes de madera (Eucaliptus Grandys) para vivienda y su mobiliario, que consolide a la Asociación de Carpinteros de Concordia como sede de producción, transferencia y capacitación regional	Asociación Civil de Carpinteros de Concordia.	UVT-UNER	\$ 1.000.000,00	Fortalecer la productividad de una red cooperativa y asociativa liderada por la Asociación de Carpinteros en la región, mediante la organización de una línea de producción y comercialización de componentes de madera local (Eucaliptus Grandys) para vivienda (sistema constructivo que cuenta con un CAT Número de Expediente S02-0098701/16), contribuyendo de esta manera al fortalecimiento del perfil productivo de la región, diversificando la actual demanda del mismo (palletes-encofrados-cajones), y promoviendo la generación de trabajo, dando respuesta a la demanda tanto laboral (empleo local) como a la demanda habitacional de la zona (déficit habitacional: vivienda nueva o mejoramiento).
12	COFECyT	PFIP 2017	Montaje de una línea de producción y comercialización de componentes de madera local para vivienda (Álamo), a partir de la generación de un emprendimiento productivo solidario, asociativo y cooperativo, conformado por jóvenes egresados de la Escuela Técnica Augusto Widmann de Villa Paranacito.	Cooperativa Agrícola Productores del Delta- LTDA	UVT-UNER	\$ 1.050.000,00	Generar un emprendimiento productivo, solidario, asociativo y cooperativo, conformado por jóvenes egresados de la Escuela Técnica con el título de Maestros Mayores de Obra (MMO) con especialidad en Carpintería, con el fin de montar una línea de producción y comercialización de componentes de madera local para vivienda (Álamo), a partir del aprovechamiento y uso de una certificación de aptitud técnica (CATCUDAP: S01:430617/2010 SSDUV) del sistema constructivo "Paranacito" desarrollado por la mencionada institución y un equipo de investigación de CIECS-CONICET-UNC con anterioridad

13	COFECyT	DETEM 2017	Creación e implementación de un Observatorio de Movilidad Urbana en el ámbito del Municipio de Concordia	Municipalidad de Concordia		\$ 593.000,00	Creación e Implementación de un Observatorio para recabar, sistematizar y gestionar información con el fin de generar estadísticas de movilidad urbana para el diseño y monitoreo de políticas públicas de ordenamiento y seguridad vial.
14	COFECyT	PFIP 2017	Adaptación regional de cebos basados en feromonas sexuales para manejo integrado del gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>), principal plaga de maíz y otros cultivos de importancia económica	CONICET-Diamante.	Facultad de Ciencias Agropecuarias	\$ 436.895,00	Generar una herramienta de detección temprana y monitoreo poblacional de <i>Spodoptera frugiperda</i> (gusano cogollero), principal plaga del cultivo de maíz y sorgo en Argentina.
15	COFECyT	ASETUR 2017	Puesta en valor del solar histórico "el Potrero", creación de un aula a cielo abierto y un centro de interpretación multimedia (CIM) histórico y del jardín botánico.	Fundación el potrero - Municipalidad de Victoria	UVT-UNER	\$ 980.000,00	Puesta en valor del Solar Histórico "El Potrero", creando un aula a cielo abierto y un Centro de Interpretación Multimedia, histórico y de especies, con el propósito de fomentar la educación histórica ecológica cultural y botánica.
16	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Secadero Spray	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	En el marco del desarrollo de un producto nutricional para el tratamiento de pacientes epilépticos refractarios basado en la dieta Cetogénica, es primordial contar con un secadero spray que tenga las bondades de controlar cada una de las variables involucradas en el proceso. Este proyecto permitirá adaptar al secadero sensores, controladores y registradores que dará lugar a la elaboración de productos nutricionales deshidratados con una aceptable calidad organoléptica. Además permitirá la enseñanza del proceso de secado y el control de las variables a los alumnos de Ingeniería en Alimentos y Mecatrónica, potenciando la calidad académica de esta casa de estudios. La puesta en valor del equipo de secado por atomización y la incorporación de sensores, variadores de velocidad y controladores contribuirá a la investigación, desarrollo y elaboración de nuevos productos en polvo.

17	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Vehiculización de pacientes				
18	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Panel didáctico de PLC	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Se trata de un tablero con el cual se estudiará la forma de realizar distintos controles en procesos industriales. Didáctica para estudiantes de las ingenierías relacionadas.
19	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Frío Solar para el agro	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Se trata de lograr tener en un gabinete aislado temperaturas cercanas a los 0°C, mejorando la calidad de vida de los jornaleros en el campo, este equipo trabajará con Bromuro de litio en vez de amoníaco. Logrando un aumento considerable del rendimiento en general

20	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Prototipo I3D Alimentaria	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Este proyecto pretende desarrollar un prototipo funcional basado en la tecnología de fabricación aditiva apto para trabajar con alimentos a fin de ofrecer una alternativa de agregado de valor a productos de la zona. Se basará en la adaptación de una impresora 3D tradicional para convertirla en una capaz de funcionar con distintas materias primas usadas en la producción alimentaria (preparados a base de harina de arroz, trigo, miel) especialmente aquellas disponibles en la región, pero también para trabajar con aquellos productos que resulten rápidamente adaptables (por ejemplo: chocolate). La solución tecnológica escogida surge sustentada por lo expresado en el Estudio de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva en Tecnologías de Impresión 3D para Alimentos realizado por el MinCyT. Se abordará la ejecución de forma sistemática (según se detalla en las actividades) por un grupo interdisciplinario de estudiantes y docentes de Ing. de Alimentos, Ing. y Tec. Mecatrónica.
21	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Desarrollo de fitotrón	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Los efluentes producidos por la actividad industrial presentan altos contenidos en nitrógeno, fósforo y materia orgánica. Estos residuos no sólo provocan la eutrofización de las aguas superficiales y subterráneas, sino también generan metano, que junto con el CO2 y otros gases, son los responsables del efecto invernadero. Para estudiar la problemática anteriormente mencionada, se pretende desarrollar un dispositivo (fitotrón) que permita controlar el crecimiento de microalgas en efluentes industriales. El Fitotrón es una cámara de cultivo que permite llevar a cabo el control de temperatura, humedad y fotoperiodo de cultivos de microalgas. Un equipo integrado por estudiantes de ingeniería de alimentos y técnicos en mecatrónica, asumirán el rol de un equipo de diseño y desarrollo, debiendo realizar el estudio de preingeniería y encarar la construcción, prueba e instalación del fitotrón. El tema es de interés académico, como así también para el sector agroindustrial, con impacto positivo en las economías regionales y en el cuidado del medioambiente.

22	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Ciclo didáctico de Rankine	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	La enseñanza de materias como Termodinámica, Tecnología del Calor y Turbomáquinas, Electrotecnia, Sistemas de Control, Mecánica Racional, Resistencia de Materiales, etc., impartidas en Facultades de Ingeniería y Escuelas Técnicas del País, se realizan por lo general , únicamente de forma teórica, esto genera dificultades didácticas para los Profesores y en el aprendizaje de los Alumnos , dado que no comprenden bien, el funcionamiento de sistemas complejos, porque no conocen o han tenidos experiencias en la operación, con dichos sistemas. Para simular las condiciones de funcionamiento, de un sistema de generación de energía eléctrica, a partir de la energía térmica del vapor de agua, se propone construir un equipo que funcione mediante el Ciclo Rankine. En el diseño del equipo se utilizan componentes que se encuentren en disponibles en Argentina, además se consideran los recursos técnicos y tecnológicos disponibles en la región y el país para realizar las manufacturas. Estos componentes cumplen con los requisitos de confiabilidad, seguridad y economía, necesarios para realizar ensayos en el laboratorio de Universidades y Escuelas Técnicas.
23	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	ElectroBici	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Diseñar un medio de transporte económico, para obreros del agro. Se trata de un vehículo accesible de bajo costo para solucionar la problemática del transporte de trabajadores en particular jornaleros que se desplazan largas distancias desde su residencia hasta la zona de chacras.
24	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Generador Eólico	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Solución tecnológica para áreas de acceso restringido a la red eléctrica. Proyecto para la fabricación de un generador eólico de pala de ángulo variable, destinado a los hogares de productores que viven en la zona de Nueva Escocia , La Tigra , y alrededores donde el acceso a la red eléctrica es muy costosa debido a que se deben hacer obras de tendido hasta el lugar de la acometida cuyas distancias son de hasta 10 Km.

25	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	Trampa de luz	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 35.000,00	Se planifica el diseño y construcción de un prototipo que sirva para la captura de insectos nocturnos, especialmente polillas, con el objetivo de que pequeños productores e investigadores puedan identificar el tipo de plaga existente en los cultivos, posibilitándolos a actuar en base a esa información de forma más eficiente.
26	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2016. Conv. 2016 "DESARROLLOS PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL". Proyectos Diseño y Desarrollo Productivo 2016	GNU Health con RaspberryPi				
27	SPU	3ra. Convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada sobre Cooperativismo y Economía Social.Cooperativismo y Economía Social. 2016	Las cooperativas en Entre Ríos: creando capacidades interinstitucionales para la identificación y formulación de proyectos de desarrollo socio-productivos	ER			

28	SPU	3ra. Convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada sobre Cooperativismo y Economía Social.Cooperativismo y Economía Social. 2016	Fortalecimiento del Asociativismo para el Desarrollo Sustentable de los pescadores del sureste entrerriano	Pescadores de la ciudad de Gualeguaychú	UNER - FBRO Cátedra Tecnología Alimentaria. Cátedra libre: Emprendorismo	\$ 250.000,00	El Proyecto pretende conformar una red de trabajo interinstitucional que permita convertir a la pesca artesanal de la zona en una actividad asociativa y sustentable contribuyendo así al desarrollo sostenible. Tradicionalmente el sector se maneja informalmente y con muy escaso valor agregado a sus productos. Se trabajará en lograr una Cooperativa que los nuclee y organice para lograr elaborar productos elaborados y complementarios, como así mismo la reutilización de los desechos.
29	SPU	3ra. Convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada sobre Cooperativismo y Economía Social.Cooperativismo y Economía Social. 2016	La Cooperativa Agropecuaria El Progreso Lucas Gonzalez (Nogoyá, E.R.) - y la Fac. de Cs. Agropecuarias –UNER-: Una alianza estratégica de intervención territorial.				
30	SPU	Conv. “FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE LAS ÁREAS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA” 2016	Plan Estratégico VINCTEC-UNER	Red de Vinculación Tecnológica de la UNER		\$ 349.080,00	La presente propuesta tiene como objetivo principal fortalecer la capacidad de gestión de VINCTEC UNER con el fin de aportar de mejor manera al desarrollo regional. En función del diagnóstico y del análisis FODA realizado, se busca instalar la práctica sistemática de planeación estratégica para el desarrollo de VINCTEC – UNER, y el seguimiento de los resultados esperados de las acciones previstas por el plan. Acciones que serán tanto más efectivas si se mejoran las aptitudes del capital humano involucrado en las actividades de vinculación tecnológica y que resultarán de mayor impacto si se realizan conjuntamente con acciones orientadas a fortalecer los vínculos con los sectores sociales y productivos de la región.
31	SPU	Conv. Planes Estratégicos de Emprendedorismo o “Universidades Emprendedoras” 2016-2019	Plataforma UNER Emprende	Áreas de Emprendedorismo de Facultades de la UNER		\$ 185.400,00	El propósito del proyecto es el fomento estratégico de la cultura emprendedora de la Universidad, que propicie el desarrollo de las habilidades emprendedoras de la comunidad y la generación y desarrollo de empresas de alto valor agregado en la región. Como resultado directo de la propuesta se aspira a concretar un programa de emprendedores unificado de la Universidad, con resultados que impactan en distintos beneficiarios.

32	SPU	Conv. Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor" 2016	Obtención de bebidas con miel	Productores apícolas nucleados por la Cooperativa apícola Gualeguaychú	UNER - FBRO Cátedra Enología e Industria de la Fermentación . Cátedra Microbiología	\$ 120.000,00	El agregado de valor dentro de la cadena apícola es realmente muy bajo, y por lo general el mismo no trasciende más allá del simple envasado de la miel. El producto, mayormente se comercializa a granel y esto configura una situación que deja a los productores en condiciones de vulnerabilidad debido a las fluctuaciones, volatilidad e incertidumbre de los precios al momento de concretar las transacciones comerciales. Las actividades en la cadena de valor apícola se limitan principalmente a la producción, extracción, acopio y comercialización a granel de la miel. Esto deja evidenciado que el agregado de valor en este ámbito es casi inexistente y obedece a la falta de infraestructura, capital y conocimientos de los productores. La Facultad de Bromatología viene trabajando en desarrollos de productos alimenticios a base de miel para diversificar su uso y aspira por intermedio de este Proyecto que la Cooperativa amplíe su oferta de productos con valor agregado. Teniendo en cuenta la problemática y a raíz de los resultados iniciales de una investigación de mercado a la que tuvieron acceso los productores que integran la Cooperativa Apícola de Gualeguaychú Limitada, nuestra Facultad ha resuelto atender las necesidades y demandas de este sector productivo a través de la investigación y desarrollo de nuevos productos que posibiliten al sector asociado incursionar en el segmento de mercado de bebidas a base de miel, principalmente, hidromieles y cerveza artesanales. Esto se lograra propiciando el crecimiento innovador y el fortalecimiento de las economías regionales relacionadas directamente con la apicultura.
33	SPU	Conv. Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor" 2016	Hablemos con la boca llena				
34	SPU	4ta. CONV. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN - PROGRAMA DE COOPERATIVISMO Y ECONOMÍA SOCIAL EN LA UNIVERSIDAD. 2017. (LÍNEA 2. Investigación	Diagnóstico y Fortalecimiento de Cooperativas incluidas en el Programa de Ingreso Social con Trabajo en la ciudad de Concordia - Entre Ríos.	A) COOP DE TRABAJO JUNTOS A LA PAR LTDA B)COOP DE TRABAJO LA NUEVA ARGENTINA LTDA c)COOP DE TRABAJO LOS CAPULLOS VILLA JARDIN LTDA	SI	\$ 147.500,00	Busca fortalecer las capacidades de auto-gestión de tres cooperativas del programa ingreso social con trabajo., aplicando una metodología de diagnóstico y el desarrollo posterior de encuentros, capacitaciones, prácticas y talleres, tanto en la temática de gestión cooperativa, como de competencias en el uso de herramientas administrativas aplicables a entidades de carácter social o popular.

aplicada y transferencia de tecnologías, modelos, metodologías y herramientas disponibles en la universidad para el beneficio a una o más cooperativas, mutuales y otras entidades de la Economía Social.)

35	SPU	Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor 2017"	Subproductos de arándanos	Productores de frutas finas del Establecimiento Starberry S.A.	UNER - FBRO Cátedra Química y Bioquímica de los Alimentos. Cátedra de Tecnología	\$ 150.000,00	La cadena productiva de frutas finas se caracteriza por presentar un alto potencial de desarrollo, tanto en el mercado externo como interno. En los últimos años, la demanda de alimentos con propiedades antioxidantes ha incrementado notablemente el crecimiento del sector productivo. En particular, el arándano se exporta principalmente como fruta fresca (80%) en contra estación para satisfacer la demanda de mercados internacionales, mientras que otra parte de la cosecha se destina a la elaboración de jugos concentrados, helados, dulces y mermeladas (15%). Entre Ríos es la segunda provincia con mayor superficie implantada con arándanos. El principal valor agregado al arándano fresco que no es exportado es su industrialización en la elaboración de jugo concentrado. A partir de este proceso se obtiene un subproducto (restos de pulpa, cáscara y semillas) que podría caracterizarse por presentar elevado contenido de fibra dietaria y compuestos con actividad biológica, y a su vez podrían encontrar aplicaciones en la industria alimentaria como suplementos dietarios, ingredientes y/o aditivos. Por lo tanto, el objetivo general que busca la presente propuesta es la obtención de un ingrediente de alta calidad nutricional a partir de subproductos de arándanos que pueda ser utilizado en el desarrollo de nuevos alimentos con características nutricionales y tecnológicas mejoradas.
36	SPU	Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor 2017"	Alérgenos en Alimentos	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 150.000,00	El presente proyecto busca articular las capacidades científico-tecnológicas para brindar un espacio de trabajo en soluciones analíticas, actividades I+D y de producción de alimentos destinados a poblaciones con problemas de alergias alimentarias. Se pretende con estas acciones impulsar, a través de la concientización del sector industrial y de futuros profesionales de la región, la producción segura de alimentos sin TACC e incrementar la oferta de los mismos atendiendo las necesidades de la comunidad celiaca.

37	SPU	Proyectos de Vinculación Tecnológica "Universidades Agregando Valor 2017"	Ficorremediación efluentes	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 150.000,00	<p>El proyecto tiene como objetivo la puesta a punto y la evaluación del proceso de ficorremediación de efluentes de la industria avícola. Se utilizará un alga autóctona del Embalse de Salto Grande aislada en el Laboratorio LAMAS de la Facultad de Ciencias de la Alimentación e identificada por Macrogen (Corea). La ejecución consistirá en dos etapas. En la primera se optimizarán las condiciones operacionales de cultivo para producir un gran volumen de biomasa para, en una segunda etapa, utilizarla en la ficorremediación. Para ello se acondicionará cámara de cultivo (escala piloto) existente en el Laboratorio LAMAS en la que se instalarán sistema de iluminación, sensores, controladores, termostato, dosificadores de aire y dióxido de carbono, sensor cuántico, datalogger, otros. Actividad que será coordinada por los Ing. Páramo, Jiménez-Veuthey y Castagnini, y estudiantes de Ing. en Mecatrónica. Tiempo estimado: 2 meses.</p> <p>A continuación en dicha cámara se realizarán experiencias, que consisten en variar la tasa de dilución, de forma de elegir aquella que permita obtener la mayor concentración de biomasa. Coordinación de actividades: Biol. Cabrera, Microbióloga Carlier y estudiantes de Ing. de Alimentos. Tiempo estimado: 2 meses.</p> <p>En la segunda etapa se buscará transferir la tecnología de ficorremediación a escala industrial trabajando en la depuración del efluente avícola. Se espera poder reducir en un 50% las concentraciones de nitrógeno y fósforo y, el 70% las bacterias coliformes fecales; tal los resultados obtenidos por investigadores del Laboratorio LAMAS a escala laboratorio. Esta actividad se realizará en fotobiorreactor raceway de 162 m3 de capacidad localizado en Las Camelias S.A.</p>
----	-----	---	----------------------------	------	---	---------------	--

38	MINCYT	Convocatoria "Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social (PTIS) – Año 2016" - Área Economía Social - PROCODAS	Incorporación de nuevo producto y mejora en la congelación en la planta de la Cooperativa de pescadores Benito Legerén.	Cooperativa de Trabajo Pescadores Unidos de Benito Legerén Ltda.	Laboratorio de Industrias Cárnicas (FCAL)	\$ 79.598,00	<p>El proyecto contempla poner en operación una línea para agregar valor a la producción de la Cooperativa actuando en dos frentes: incorporación de nuevos productos y mejora de la garantía de inocuidad.</p> <p>En el primer frente se parte de los recortes de carne que contienen las espinas extraídas en el proceso de desespinado, los cuales constituyen aproximadamente el 10 % del peso del ejemplar eviscerado. El proceso se inicia con la separación de las espinas de los recortes; el resultado es carne molida sin espinas que ya tiene mayor valor. Luego ese producto se amasa con condimentos y se forma en porciones valoradas por el consumidor que dan más rentabilidad; esta se potencia con variantes de presentación que incorporan otras materias primas regionales de menor costo, que contribuyen al agregado de valor con base local.</p> <p>En el segundo frente, el presente proyecto propone implementar un proceso de congelación de pequeña capacidad que permita realizar el proceso rápida y económicamente, con el objetivo de preservar la inocuidad y la estandarización de la calidad de los productos sin aumentar innecesariamente los costos.</p>
39	MINCYT	Convocatoria "Proyectos de Tecnología para la Inclusión Social (PTIS) – Año 2016" - Área Discapacidad - PROCODAS	Desarrollo de alimentos funcionales para pacientes con epilepsia refractaria	Sociedad Argentina de Pediatría Filial Río Uruguay.	Laboratorio de Físicoquímica (FCAL)	\$ 79.339,00	<p>Este proyecto propone desarrollar un producto alimenticio de origen nacional especial y funcional, de fácil preparación, nutritivo y apetecible para aquellos pacientes que padecen ER.</p> <p>Para este desarrollo se priorizará el uso de materia prima regional aplicando las novedosas tecnologías de microencapsulación y secado por atomización. Inicialmente se microencapsulará aceite vegetal en una matriz proteica en una emulsión aceite en agua, emulsión que se le eliminará el agua por medio del secado por atomización para obtener un polvo de las microcápsulas de aceite vegetal; a partir de allí se desarrollará un alimento estable, deseable y nutritivo, capaz de ser introducido a la DC. El desarrollo requerirá la continua interacción de los grupos de trabajo que conforman este proyecto para validar y/o corregir los avances logrados en función de los distintos enfoques: tecnológico, nutricional, aplicación terapéutica y de usuario.</p>

40	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Dispositivo para Electro spray	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 29.840,00	<p>Esta iniciativa pretende optimizar el diseño del prototipo inicial con el fin de lograr un dispositivo capaz de cumplir con los requerimientos a escala laboratorio para el secado de sustancias termolábiles y ser utilizado en desarrollo de microencapsulación.</p> <p>El funcionamiento de este equipo se basa en la utilización de alta tensión para producir fuerzas que produzcan el rompimiento de gotas a escala nano y microscópica logrando así la atomización de la muestra termosensible y la volatilización del solvente, conservando las propiedades nutricionales. Consta de un generador de alta tensión y un actuador que acciona el émbolo de una jeringa, saliendo el líquido atomizado por la misma e impacta en la placa de acero inoxidable, produciéndose la deshidratación de la sustancia.</p> <p>El proyecto está dirigido a investigadores de la UNER, Facultad de Ciencias en la Alimentación y se encuentra dentro de los objetivos la divulgación del equipo y de los resultados obtenidos a otras instituciones</p>
41	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Sistema de captura de iris		FCAAd	\$ 30.000,00	<p>La biometría constituye una herramienta de inclusión social al posibilitar al ciudadano una mejor integración dentro de la actividad estatal cotidiana. Un aspecto relevante para las aplicaciones biométricas, especialmente en organismos gubernamentales, es la existencia de estándares tecnológicos universalmente aceptados, sobre todo, en lo que respecta al formato de compresión e intercambio de datos. La solución propuesta es desarrollar un sistema de captura no-intrusiva del iris, utilizando dispositivos de bajo costo y software que permita el almacenamiento adecuado a estándares en Base de Datos Open Source. Esto permitirá la interoperabilidad entre distintos ambientes y aplicaciones y el costo final de reproducción de la será accesible.</p>
42	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Banco de prueba Elec y control	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 29.350,00	<p>Diseño, desarrollo y montaje de un banco de prueba eléctrico y de control para enseñanza práctica en la Fac. de Cs. de la Alimentación.</p>

43	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Impresora 3D	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 20.880,00	Se seleccionará un grupo de alumnos de segundo año de la Tecnicatura Universitaria en Mecatrónica para el diseño, desarrollo y fabricación de una impresora 3D para uso en actividades educativas. Se utilizará esta impresora para: - Fabricación de piezas de prototipos de sistemas mecatrónicos en el marco de actividades prácticas de las materias de la propia carrera, que así lo requieran. - Difusión de la carrera en escuelas secundarias y otros ámbitos de interés. - Apoyo didáctico a la presentación de contenidos específicos en materias de la carrera. Se prevé además una mejora permanente del prototipo por parte de los alumnos en el marco de actividades prácticas académicas
44	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Fresadora para PCB	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 29.520,00	Problemática abordada: La construcción de placas para circuitos electrónicos mediante el método tradicional implica la utilización de productos químicos peligrosos si no se toman las medidas de seguridad adecuadas, éste se debe utilizar a 60 grados y desprende vapores tóxicos. Por otro lado nos queda como residuo el producto utilizado, el cual es un contaminante desde el punto de vista medioambiental. La fresadora es una solución segura, económica y amigable con el medio ambiente. Descripción del proyecto: Construcción de una máquina de fresado para la obtención de placas de circuitos electrónicos (PCB), la cual será utilizada por estudiantes de Mecatrónica. El desarrollo de este proyecto tiene dos grandes objetivos, en primer lugar, que los alumnos apliquen los conocimientos adquiridos en diferentes asignaturas en el diseño, construcción y puesta a punto del dispositivo (aprender haciendo). En segundo lugar, se intenta incentivar a alumnos y profesores, a llevar los diseños digitales a modelos reales.
45	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Recuperar el cuerpo				

46	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Unercoptero	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 30.000,00	<p>En la industria el correcto mantenimiento repercute directamente en la productividad de los procesos. Los planes de mantenimiento incluyen áreas a inspeccionar que resultan de dificultoso acceso para un ser humano, ya sea por tratarse de trabajos en alturas, como en otros casos por estar ubicados los equipos a inspeccionar en espacios reducidos o confinados. El presente proyecto tiene como objetivo adaptar el diseño de los UAV (Vehículo Aéreo No Tripulado) con el fin de optimizar el funcionamiento del mismo para tareas de mantenimiento. Esto plantea un desafío concreto al equipo de trabajo, compuesto por alumnos de la carrera mecatrónica, obtener un prototipo escalable. Se pretende aprovechar la capacidad del UAV, para poder capturar fotos, tomas o grabar vídeos desde ángulos que normalmente no tendríamos la capacidad de poder acceder, e incorporar una cámara térmica y/o infrarroja para revisar los problemas de conexión en los cables, midiendo la temperatura de los mismos en busca fallas, falso contacto o desperfectos que se generen.</p> <p>La mejora del diseño también procurará trabajar sobre la autonomía, circuito interno para la carga mediante CC o AC y la capacidad de incorporar rutas preestablecidas.</p> <p>Durante la ejecución del proyecto, se evaluarán nuevas alternativas de aplicaciones en función de las características de diseño.</p>
47	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Panel Didáctico Neumático	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 29.470,00	<p>El presente proyecto procura la formación y perfeccionamiento profesional en materia de sistemas y técnicas de automatización industrial, de manera que permita ensayar procesos y desarrollos productivos en circunstancias que corresponden a la realidad practica de sistemas neumáticos. Mediante la metodología de aprender haciendo, los estudiantes junto a los docentes, recorrerán las distintas etapas que van desde el diseño hasta el montaje y pruebas de puesta a punto de un banco didáctico neumático, afianzando los conocimientos en materia de automatización neumática. El prototipo de banco será funcional para realizar pruebas de ensayo, pensando en desarrollar un proyecto a nivel industrial, el cual proporcionaría a la ciudad el primer banco de prueba neumático. Al mismo tiempo, el prototipo construido será utilizado por los estudiantes de próximas generaciones, y utilizado para realizar demostraciones o trabajos conjuntos con escuelas secundarias y emprendedores de la región.</p>

48	SPU	Programa Universidad, Diseño y Desarrollo Productivo 2015.	Concentrador Solar Parabólico	UNER	Facultad de Ciencias de la Alimentación	\$ 29.280,00	<p>Se pretende diseñar e implementar un prototipo mecatrónico de un concentrador solar parabólico con las capacidades para realizar pruebas y ensayos que permitan conocer mejor esta tecnología, y dejar para cursos posteriores un dispositivo para el estudio y desarrollo de aplicaciones o mejoras.</p> <p>Se espera que este prototipo pueda ser adoptado por la Facultad de Ciencias de la Alimentación a través de su carrera de Mecatrónica, potenciando la formación académica, desde un punto de vista práctico de los estudiantes, favoreciendo la difusión y extensión hacia los colegios secundarios y la sociedad en general, y constituyéndose en un primer paso concreto para futuras investigaciones y desarrollos en el campo de las energías renovables.</p>
49	SPU	2da. Convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada sobre Cooperativismo y Economía Social. 2015	Emprendedorismo asociativo para el desarrollo local				

50	SPU	2da. Convocatoria Proyectos de Investigación Aplicada sobre Cooperativismo y Economía Social. 2015	La Universidad Nacional de Entre Ríos y el desarrollo ictícola asociativo de la Región de Salto Grande – 2da. parte	Cooperativa de Pescadores de Benito Legeren Ltda	Laboratorio de Industrias Cárnicas (FCAL)	\$ 148.500,00	<p>La Coop. Pescadores Unidos de Benito Legerén, conformada en 2016 por pescadores artesanales del barrio homónimo de la ciudad de Concordia, se encuentra en una etapa de plena transformación y organización. Los asociados se reúnen una vez por mes para discutir y tomar decisiones. En el corto camino que vienen transitando como cooperativa, se han ido algunos socios y han llegado otros, se han sumado mujeres e hijos de pescadores, han incrementado los canales de comercialización con una mayor variedad de productos, se reunieron con distintos funcionarios y referentes para debatir su situación como pescadores, etc. Gracias al rápido crecimiento que han tenido como grupo, y al acompañamiento técnico, han podido participar de numerosas ferias, se han hecho conocidos en la ciudad por la calidad de sus productos, y son ejemplo de asociativismo en la región. Debido a esto último, pudieron gestionar otros proyectos para adquirir importantes equipos y materiales de construcción para comenzar con una nueva sala de elaboración.</p> <p>En el transcurso del desarrollo de este proyecto, fuimos conociendo otros grupos de pescadores artesanales que también querían asociarse para comercializar o para luchar por sus derechos, y otros grupos de trabajo que acompañan al sector desde distintas instituciones. En Concordia, por ejemplo, se conformó la Coordinadora de Pescadores Artesanales y lograron que se les entregue el carnet que los habilita como tales. A nivel provincia, luego de muchos años, está siendo tratada una nueva ley de pesca. La figura del pescador artesanal, finalmente, está siendo visibilizada y valorada.</p> <p>Como futuro desafío para la Cooperativa, para encararlo a través de otros proyectos, se presenta la habilitación como elaboradora de alimentos, ya que sigue en construcción la nueva sala. También es importante seguir reforzando y trabajando los valores cooperativos entre los asociados, y continuar reuniéndonos con distintos actores del sector para destrabar obstáculos que aún están presentes, sobre todo a nivel normativo.</p>
----	-----	--	---	--	---	---------------	--

51	SPU	Conv. Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo. Proyectos de Vinculación Tecnológica "Jorge A. Sabato" 2015	Implementación de un proyecto piloto de metodologías ágiles en la industria metalúrgica de Entre Ríos	ADIMER	Docentes de Ing. Mecatrónica - FCAI	\$ 100.000,00	<p>Del análisis de los datos relevados e interactuando con empresas metalúrgicas, y por medio de ellas con ADIMER y ADIMRA (asociaciones que las nuclean), surge que el sector metalmecánico puede bajar significativamente sus costos de fabricación de las infraestructuras antes mencionadas con la incorporación de tecnología, dentro de las cuales podemos mencionar la CNC. Surgió aquí otra restricción factible de ser gestionada por la UVT en la metalmecánica. Las empresas de este rubro tienen el inconveniente que no solo se trata del costo de adquisición de estas tecnologías, sino también de la falta de RRHH calificados para ser incorporados como operarios en estas tareas. La poca, nula y/o mala implementación de los sistemas CAD, por los técnicos e ingenieros de la región, determinan un alto costo de reprocesos de las vectorizaciones CAD, así como también la falta de empresas locales que presten mantenimientos a estos equipos a costos razonables. Actualmente estos servicios son contratados a empresas que tienen sus sedes en Buenos Aires, Córdoba, Rosario, lo que resulta en un costo logístico extra. Las empresas metalmecánicas de la región reconocen como estratégico incorporar estas tecnologías para ser más eficientes y competitivos no solo a nivel local sino también internacional, lo que representaría una clara oportunidad para poder sustituir importaciones, pero no se encuentran preparadas para afrontar por sí solas los costos de formación de esta estructura técnica. La formación recibida por los técnicos en las escuelas industriales no resulta suficiente o por lo menos actualizada, y solo se termina ocupando un mínimo del potencial productivo de estas tecnologías. Los resultados obtenidos, en este contexto, tienen beneficios netos similares a no disponer de estas tecnologías. Para las pocas empresas que incorporan esta tecnología, la misma tiene un alto contenido de pasivo al no poder realizar un óptimo aprovechamiento de la misma implicando que el retorno de la inversión diste mucho del esperado al incorporar un capital de alto valor. Esto representa también una limitante al desarrollo de innovaciones a nivel regional en este campo.</p>
----	-----	---	---	--------	-------------------------------------	---------------	---

52	SPU	Conv. Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo. Proyectos de Vinculación Tecnológica "Jorge A. Sabato" 2015	Estrategia para la integración del Emprendedorismo en planes de estudio existentes	Docentes universitarios de UNER, UTN FR Concordia, agentes de INTI.	Docentes de FCAI	\$ 100.000,00	Objetivo: Aumentar los espacios de formación emprendedora en las carreras universitarias de la provincia de Entre Ríos. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> ● Implementar un posgrado, destinado a profesores universitarios y profesionales de otras instituciones estratégicas, para el diseño e implementación de espacios de educación emprendedora en sus ámbitos académicos. ● Promover la generación de espacios de formación de emprendedores en las currículas existentes de la UNER y UTNFRCon y en programas de apoyo de creación de empresas. ● Conformar un equipo de apoyo a los docentes e investigadores en el desarrollo de su currículas y aplicación de los conceptos incorporados. ● Demostrar a la comunidad académica la importancia de las habilidades emprendedoras en la futura vida profesional de nuestros estudiantes. ● Fomentar vinculaciones entre profesionales de distintos ámbitos y la red funcional de emprERedes.
53	SPU	Conv. Capacidades Universitarias para el Desarrollo Productivo. Proyectos de Vinculación Tecnológica "Jorge A. Sabato" 2015	Desarrollo de un Sistema Transferible de mejora continua para los procesos de VT (Fortalecimiento de las Oficina de VT (Anexo III))	VINCTEC, Laboratorios de I+D de FCAI; Fbro, FCA y FI		\$ 50.000,00	Se puede verificar en un déficit de extremadamente baja sinergia relacional intra y extra institución o pública-privada, no siendo eficiente la conversión de los costos operativos del sistema de I+D+i en beneficios netos (capitalización de intangibles, modernización tecnológica, generación de nuevos puestos de trabajo especializados y agregado de valor a la producción), repercutiendo de forma negativa en la relación entre crecimiento regional esperado e inversión en I+D+i en la región, y por lo tanto en una menor tasa de generación de riqueza. Durante la ejecución del presente proyecto, se trabajará en encontrar los indicadores que sirvan para medir y evaluar el impacto económico potencial de los desarrollos. Al mismo tiempo se aplicará el modelo para procurar capitalizar intangibles existentes en la universidad, a través de la protección intelectual, incluyendo el presente desarrollo, convirtiéndose este punto ya en un indicador del efecto del proyecto.