

NOTA NRO.

**3-4038/2018**

INICIADO POR: INGENIERIA- DECANATO

SECTOR AFECTADO: INGENIERIA - SEC. PRIVADA DECANATO

FECHA: 02/03/2018

ASUNTO:

INFORME PROGRAMA INSTITUCIONAL CDEI 2017

## Movimientos de 3-4038/2018

N Mov	Sector	Ingreso	Agente R	Fecha Egreso	Agente E	DemInt	DemExt	Observacion
1	FIO-PRI	02/03/2018 08:33:06.607503	RODRIGUES DOS SANTOS ALEXIS	02/03/2018 09:30:11.262617	RODRIGUES DOS SANTOS ALEXIS	0		INGRESO CA (ASUNTOS INGRESADOS)
2	FIO-DES	02/03/2018 13:30:26.741347	VERONICA IRIARTE				0	



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA  
DE BUENOS AIRES**

Nota Interna

Ref. Nota: 3-4038/2018

Fecha : 02/03/2018

FAC. INGENIERIA - DESPACHO GENERAL

Pase a Despacho General

Tema para Ingreso a Consejo Academico

Olavarría, 20 de Diciembre de 2017

Sr. Presidente del Consejo Académico  
Ing. Marcelo A. Spina  
Presente

---

De mi mayor consideración:

Por la presente elevamos por su intermedio, al Consejo Académico, el informe anual de actividades del Programa Institucional "Centro de Desarrollo Emprendedor e Innovación" correspondiente a 2017.

Sin otro particular, lo saludo muy cordialmente.



---

Mg. Ing. Marcos Lavandera  
Director del Centro de Desarrollo Emprendedor e Innovación  
Facultad de Ingeniería de Olavarría - UNICEN

Miércoles 20 de diciembre de 2017

## CENTRO DE DESARROLLO EMPRENDEDOR E INNOVACIÓN:

### Informe de Actividades 2017

#### Eje Investigación

##### Instalación de la planta piloto para la Incubación de un proyecto:

A partir de la vinculación realizada en el 2016 entre Simón Coronel Pey, estudiante y emprendedor de la FIO (Cervecería Artesanal), con el grupo de investigación "Alimentos Funcionales" dirigido por Dr. Guillermo Manrique, para la realización de investigaciones en el proyecto "Cerveza Libre de Gluten" dirigido por Dr. Ramiro Carciochi, se instaló en el CDEI la planta piloto para la fabricación de cerveza artesanal para celíacos.

#### Eje Extensión

##### Innovación Abierta:

Se realizaron 4 eventos, dos internacionales donde la FIO es Sede Local (24 hs de Innovación y Rally Latinoamericano de Innovación) y las jornadas para estudiantes secundarios, "24 Hs de Innovación FIO". Se generaron recursos propios para el desarrollo de las actividades.

<b>Innovación Abierta</b>		
<b>24 Hs de Innovación (Internacional)</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Estudiantes FIO	9	14
Externos	85	70
<b>Rally Latinoamericano de Innovación</b>		
Estudiantes FIO	18	5
Externos	8	2
<b>24 Hs de Innovación FIO</b>		
Estudiantes de escuelas Secundarias	220	283
Escuelas de Educación Secundaria	20	23
Estudiantes FIO Voluntarios	20	20

- Se continúa trabajando con dos proyectos surgidos en las "24 Hs de Innovación FIO", uno apoyado por la Dirección de Minería de la Municipalidad y el otro apoyado por Ferrosur. En Ambos casos los equipos participantes se reunieron con las organizaciones para presentar la idea y evaluar su continuidad en el desarrollo.
- Cinco equipos participantes de las "24 Hs de Innovación FIO" Edición Junio 2017 expusieron sus proyectos generados en la jornada ante los directores municipales que propusieron los desafíos y el Secretario de Desarrollo Económico, Julio Valetutto.
- Entrevista a Jóvenes en el marco de las "24 hs. de Innovación FIO" por Radio Universidad.

- Presentación del proyecto "Sierras Verdes" desarrollado en las "24 hs de Innovación FIO" Edición Junio 2017 en CAMP.135 en el CCO en conjunto con la Dirección de Minería de la Municipalidad
- Firma de acuerdo para la transferencia de Know How y acompañamiento en "24 Hs de Innovación Trelew" y "12 hs de Innovación" en Santa Clara, jornadas de innovación abierta para estudiantes secundarios.
- En tres escuelas participantes de las "24 Hs de Innovación FIO" distinguieron a los docentes y estudiantes asistentes a la jornada.

### Capacitaciones:

Capacitaciones	2016	2017
Cantidad de Horas de capacitación	245	255
Cantidad total de Asistentes	187	250
Cantidad de Asistentes FIO	16	19
Cantidad de Asistentes Externos	171	231

- **"Jóvenes Emprendedores" en el Colegio Privado Libertas:** Curso destinado a los estudiantes de 6to año. El mismo se llevó a cabo en un total de 6 encuentros de 2 horas cada uno.
- **"Jóvenes Emprendedores" en la Escuela de Educación Técnica Nº 1 de Azul:** El curso se desarrolló durante 5 encuentros de 3 horas cada uno, y se destinó a estudiantes secundarios de la institución.
- **"Herramientas para emprender" en Casa de Helen:** El curso estuvo destinado a docentes, padres y estudiantes de la Institución. El mismo se desarrolló en 10 encuentros de 3 horas cada uno.
- **"Herramientas para Emprender" Olavarría - Azul:** Curso destinado a mujeres víctimas de violencia familiar y/o de género, realizado en conjunto con la Defensoría Pública del Departamento Judicial de Azul, la Mesa Local Contra la Violencia Familiar, y la dirección de políticas de Género de la Municipalidad de Olavarría. Se generaron recursos propios y dos Becas con Contraprestación de Servicios para estudiantes de la FIO. Se replicó en Azul en conjunto con la Facultad de Derecho de la UNICEN.
- **Taller de Innovación:** destinado a estudiantes y emprendedores de Olavarría y la zona, el mismo se llevó a cabo en la FIO durante 10 encuentros de 3 horas cada uno. Surgieron 10 proyectos de estudiantes de la FIO.
- **Proyecto de Fortalecimiento Institucional (PFI) – UNICEN:** en conjunto con el CICE, el CDEI coordinó el **Taller de Herramientas Financieras para Emprendedores** y el **Taller de Ideas – Proyectos Sustentable**, el cual estuvo destinado a estudiantes de la Sede Olavarría de la UNICEN y a emprendedores en general.
- **Capacitación en Trenque Lauquen:** Taller destinado a jóvenes en situación de vulnerabilidad en conjunto con la Municipalidad y la Sociedad Rural.

### Vinculación con el Programa ENVION I

Se realizaron diversas Jornadas de vinculación entre integrantes del PEPE y asistentes al Programa ENVION I. El mismo es un programa de responsabilidad social compartida, que tiene como destinatarios a los adolescentes y jóvenes de 12 a 18 años en situación de vulnerabilidad social.

### **Voluntariado en el Centro de Formación Integral “La Casa de Helen”:**

Acompañamiento y asesoramiento emprendedor a los asistentes al taller “Los Constructores” del Centro de Formación Integral “La Casa de Helen”, con estudiantes voluntarios de la FIO. El trabajo realizado contribuyó con el componente de extensión de la línea Investigación “Síntesis, caracterización y aplicación de materiales y compuestos orgánicos” del Grupo INMAT (investigación en materiales) de la FIO. Se culminó el proyecto con la inauguración del mural en la plazoleta de la reforma y una feria con lo producido en La Casa de Helen.

Se realizaron diferentes actividades de vinculación con la Institución, donde estudiantes y docentes de la FIO compartieron y adquirieron conocimiento con los talleristas y asistentes del Centro:

- Amasado y preparación de pasta de arcilla, para el conformado de piezas cerámicas.
- Taller de preparación de esmaltes cerámicos.
- Esmaltado de obras cerámicas.
- Horneado de piezas esmaltadas en horno eléctrico.
- Colocación de zócalos cerámicos del Continente Americano en el Centro de Formación Integral “La Casa de Helen” e inauguración del espacio.
- Reacondicionamiento del Mural que se realizó en la FIO durante el 2016.
- El martes 19 de diciembre se inauguró la segunda etapa del Mural realizado en la Plaza de la Reforma de la FIO entre estudiantes del Centro de Formación Integral "La casa de Helen" y estudiantes voluntarios de la FIO, a través del PEPE.

Dichas actividades estuvieron a cargo de la Dra. Xoana Gayo

### **Taller de innovación abierta en JOREIC III – Trelew 2017:**

En el marco de la Tercera Jornada Regional de Estudiantes de Ingeniería Civil (JOREIC III), el equipo CDEI desarrolló un taller de innovación destinado a los participantes de la misma. El taller se llevó a cabo durante los días 14, 15 y 16 de julio.

### **Jornada de Articulación de Proyectos de Extensión**

- Se participó en los talleres y se presentó un póster con las actividades del PEPE en las Jornadas de Articulación de Proyectos de Extensión de UNICEN en el Complejo Universitario de Olavarría

### **Jornada de Articulación de Proyectos de Extensión Regional Tandil**

Se participó de los talleres de extensión realizados en Tandil y en la presentación del Centro Regional de Extensión Universitaria, y se presentó un póster con las actividades del PEPE

### **Horas de práctica Comunitaria, Formación Social y Humanística:**

Desde las distintas líneas de acción del Proyecto de Extensión “Para Emprendedores”, 6 estudiantes han completado más de 180hs de actividad comunitaria formalizada.

### **Convocatorias a proyectos de extensión:**

- **Universidad y desarrollo local de la Secretaría de Políticas Universitarias:** Postulación no aprobada

- **Compromiso social universitario de la Secretaría de Políticas Universitarias:** Postulación Aprobada. Proyecto de Extensión “Para Emprendedores” IV. Se generan recursos para su implementación: \$ 44000
- **Convocatoria a Programa Integral de Extensión de la UNICEN:** En conjunto con la Facultad de Derecho de la UNICEN se presentó el Programa Integral de Extensión “Programa Herramientas para la Inclusión Social”: El emprendedorismo como herramienta de acceso a derechos.

### **Difusión CDEI - PEPE**

- Lanzamiento de la revista digital PEPE anual 2016 - 2017
- Difusión de actividades en taller "Herramientas Reales para Emprender" del grupo emprendedores La Minga destinado a artesanos, emprendedores y manualistas.
- Difusión de actividades en el medio local “Miradas del Centro”
- Se realizaron reuniones para convocar estudiantes, graduados, docentes y no docentes en la participación de las diferentes líneas de trabajo

### **Entrega de préstamos de honor a proyectos presentados en “Herramientas para emprender 2016”**

En el marco del Programa de fortalecimiento socioeconómico para personas que atraviesan situaciones de violencia familiar y/o de género, se entregaron en diciembre de este año los préstamos de honor por parte de la Municipalidad de Olavarría para la puesta en marcha de tres proyectos productivos surgidos a partir del taller “Herramientas para emprender”, quedando pendiente un préstamo más a realizarse en las próximas semanas.

## **Eje Incubación**

### **Consultorías a Emprendedores:**

<b>Consultorías a Emprendedores</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Horas de Consultoría	90	160
Cantidad de proyectos totales	21	43
Cantidad de Proyectos FIO*	5	24
Cantidad de Emprendedores	25	57
Cantidad de Emprendedores FIO	14	25
Cantidad de Emprendedores Externos	7	29

\* Proyectos en los cuales al menos un integrante del equipo es de la Comunidad FIO

### **Concurso de Ideas Innovadoras Prendete 2017:**

Concurso de ideas desarrollado en Tandil organizado conjuntamente por las Facultades de Ciencias Económicas, Ciencias Exactas, Grupo ASSA, el Municipio de Tandil, el Centro de Innovación y Creación de Empresas (CICE) de la UNICEN, la CEPIT, el INTI, la Agencia de Desarrollo Territorial y el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Provincia de Bs. As. Emprendedores asistidos por el CDEI participaron del Concurso de Ideas Prendete 2017. 3 Equipos quedaron seleccionados entre los finalistas y uno de ellos fue premiado.

### **Impulso Joven Emprende del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación:**



Un equipo emprendedor asistido por el CDEI participó del Concurso de Ideas *Impulso Joven Emprende* y quedó seleccionado entre los finalistas.

**Convocatoria Club de Emprendedores del Ministerio de Producción de la Nación: Aprobada.** El programa otorgó \$400.000 para reformas edilicias y equipamiento, además de 10 computadoras, kits de tecnología (Impresoras 3d, placas arduino, etc.) y capacitaciones para emprendedores y equipo de gestión del Club. Se participó de la convocatoria en conjunto con la Municipalidad de Olavarría y el Centro IDEB. El Club quedara emplazado en el CDEI y lo que actualmente es el Taller de Mantenimiento de la FIO

## **Otras Actividades:**

### **"Difusión de líneas de financiamiento destinadas a estudiantes, emprendedores y empresas" del MINCYT:**

Participación en la Jornada de Capacitación a cargo del Coordinador de Evaluación de Proyectos del MINCYT sobre las distintas líneas de financiamiento del ministerio.

### **Capacitación en Propiedad Industrial e Intelectual en el INPI:**

Integrantes del equipo CDEI asistieron a una capacitación sobre propiedad industrial e intelectual durante el segundo semestre en la ciudad de Buenos Aires. En el marco del curso Usuarios y Consumidores: Derechos, el equipo CDEI compartió con los asistentes conceptos sobre el registro de patentes y propiedad industrial e intelectual.

### **Trabajos Presentados en Congresos y Jornadas:**

- Se presentaron, aceptaron y expusieron en el V Congreso AFIDE 2017 realizado en Panamá los trabajos: "Innovación Abierta en la Facultad de Ingeniería"; "Centro de Desarrollo Emprendedor e Innovación"; "Proyecto de Extensión para Emprendedores", "Emprendedorismo con víctimas de violencia familiar y/o de género".
- Se presentaron y aceptaron en el Congreso Universidad 2018 a realizarse en Cuba los trabajos: "Innovación Abierta en la Facultad de Ingeniería"; "Proyecto de Extensión para Emprendedores", "Emprendedorismo con víctimas de violencia familiar y/o de género".

### **INCUBAR:**

- Academia Argentina Emprende: Se participó como formadores del programa Academia Argentina Emprende de la Red Incubar del Ministerio de Producción de Nación en más de 10 Municipios de la Provincia de Buenos Aires.
- Agroemprende Buenos Aires: Se participó como formadores del programa de capacitaciones y financiamiento
- Desarrollo de contenido y creación de un manual para Especialización en Gestión de Incubadoras, Curso de Planeamiento de la Incubadora.

### **TFM Maestría en Desarrollo Emprendedor e Innovación de la Universidad de Salamanca:**

El director del CDEI presentó, defendió y aprobó sus TFM titulada: "El desarrollo Local a través de la Interacción de los actores del ecosistema emprendedor, promoviendo el emprendimiento y la innovación" para obtener el título de Magister. La TFM fue premiada por la Universidad de Salamanca. Con la misma se plantean líneas de acción con los municipios partícipes de su estudio. (Olavarría, Azul, Laprida, Gral. Lamadrid, Tapalque, Benito Juárez, Bolívar)

### TFM Maestría en Administración de Negocios – UNICEN – Olavarría:

Miembro del Equipo CDEI está realizando su TFM para obtener el título de Magíster en Administración de negocios enfocado en la generación de un modelo de negocios y plan de incubadora para formalizar el proyecto FIN<sup>3</sup>, incubadora de la FIO.

### Fuentes de Financiamiento y apoyo a Emprendedores:

Se realizó un relevamiento de las fuentes de financiamiento y apoyo a emprendedores, tanto nacionales, provinciales y municipales, como privadas.

### Biblioteca digital:

Se confeccionó y cargó a la web la biblioteca digital del CDEI compuesta por libros, informes y demás textos sobre la temática emprendedora. Además de el Kit Emprendedor con herramientas técnicas para la generación y puesta en marcha de ideas-proyectos.

### Resultados Económicos CDEI

	2017	Ingresos	Egresos	Saldos
Innovación Abierta Insumos		\$ 80.000,00	\$ 80.000,00	\$ -
Innovación Abierta Aporte de Empresas		\$ 17.000,00	\$ 3.175,00	\$ 13.825,00
CDEI Recursos Humanos Contrato CICE		\$ 126.600,00	\$ 126.600,00	\$ -
CDEI Recursos Humanos BCS Protocolo FIO - Dirección de Economía Social		\$ 84.000,00	\$ 84.000,00	\$ -
CDEI servicios externos de capacitación y consultoría		\$ 45.039,40	\$ 7.711,40	\$ 37.328,00
Protocolo FIO - Dirección de Políticas de Género		\$ 65.000,00	\$ 55.330,00*	\$ 9.670,00
Saldos Totales		\$ 417.639,40	\$ 356.816,40	\$ 60.823,00
*En el monto se contempla el pago de dos BCS				

	2016	Ingresos	Egresos	Saldos
Innovación Abierta Insumos		\$ 60.000,00	\$ 60.000,00	\$ -
Innovación Abierta Aporte de Empresas		\$ 6.600,00	\$ 1.200,00	\$ 5.400,00
CDEI Recursos Humanos Contrato CICE		\$ 69.500,00	\$ 69.500,00	\$ -
CDEI Recursos Humanos BCS Protocolo FIO - Dirección de Economía Social		\$ 66.000,00	\$ 66.000,00	\$ -
Protocolo FIO - Dirección de Políticas de Género		\$ 77.000,00	\$ 77.964,40*	\$ -964,40
Saldos Totales		\$ 279.100,00	\$ 274.664,40	\$ 4.435,60
*En el monto se contempla el pago de dos BCS				

Deuda de la Municipalidad de Azul: \$11000 por el dictado del taller “Herramientas para Emprender”. (Facturado el día 22/12/2017)