



---

ASOCIACIÓN  
DE INDUSTRIALES  
METALÚRGICOS  
DE LA REPÚBLICA  
ARGENTINA

# COMISIÓN DE TECNOLOGÍA

---

**BOLETÍN TECNOLÓGICO Nº 1**  
Septiembre 2015

---

# ÍNDICE

---

1. **Proyectos relevantes del Centro de Servicios Industriales (CSI) ADIMRA**
2. **Nuevas Líneas de Financiamiento disponibles**
3. **II Concurso de Emprendedores Metalúrgicos de ADIMRA**
4. **Novedades de Vinculación Tecnológica con Entidades de I+D**

## El CSI de ADIMRA realiza proyectos de I+D para la Industria Ferroviaria.

Desarrollo de documentación de fabricación a partir del uso de tecnologías 3D.

A partir de la firma de un convenio con la Operadora Ferroviaria del Estado (SOFSE), el Centro de Servicios Industriales de ADIMRA se encuentra realizando trabajos de I+D en conjunto con el personal técnico de la firma.

El primer proyecto, ya finalizado, contempló la realización de la documentación de fabricación de la óptica frontal del nuevo tren de las líneas Sarmiento y Mitre a partir de las tecnologías 3D que posee el centro de ADIMRA. El proyecto está orientado a un programa de sustitución de importaciones para que las empresas Nacionales provean los repuestos requeridos para las nuevas formaciones.

El proyecto implicó el escaneo 3D de la óptica frontal, la reconstrucción en Software de diseño 3D de la misma, y la generación de planos para su fabricación.

Actualmente, el convenio implica la realización de 10 desarrollos adicionales y la transferencia tecnológica del personal del CSI de ADIMRA hacia el personal de SOFSE para una mayor complementariedad en la realización de proyectos futuros entre ambas entidades.

Para mayor información, ingrese a: <http://adimra.com.ar/csi.do>



## Apertura de nueva línea de financiamiento del FONTAR ANR I+D 2015

La Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo Tecnológico Argentino (FONTAR), llaman a la presentación de Proyectos de I+D para la adjudicación de Aportes No Reembolsables (ANR I+D) destinados al financiamiento de grupos de I+D en Empresas PyMEs.

El objetivo de la presente convocatoria es financiar parcialmente proyectos que tengan como meta la creación o fortalecimiento de una unidad de I+D en empresas.

**Beneficio:** Aportes No Reembolsables de hasta PESOS DOS MILLONES DOSCIENTOS MIL (\$2.200.000) , llegando a cubrir hasta el 80% del monto total.

**Gastos elegibles:** La línea apunta a brindar subsidios para la incorporación de profesionales con perfil de investigación, equipamiento especializado, materiales e insumos para investigación y consultorías científicas.

**Fecha límite:** La convocatoria recibirá proyectos online hasta el 16/10/2015 a las 12:00 hs.

**Link de las bases y condiciones:**

<http://www.agencia.mincyt.gob.ar/upload/Bases%20ANR%20FONSOFT%20I+D%202015.pdf>

Para más información comunicarse con la Unidad de Vinculación Tecnológica de ADIMRA: [uvt@adimra.org.ar](mailto:uvt@adimra.org.ar)



## Finalizó con éxito la 1er etapa del II Concurso de emprendedores metalúrgicos de ADIMRA

Finalizó la etapa de inscripción del concurso con una gran convocatoria.

El 16 de Agosto finalizó el tiempo disponible para que los emprendedores de todo el país inscriban su proyecto en el II Concurso de emprendedores metalúrgicos de ADIMRA, el cual otorga \$ 225.000 en premios.

El concurso, organizado por la comisión ADIMRA Joven, tuvo más de 100 inscriptos en esta primera etapa, y una vez que se den a conocer los proyectos con mayor puntaje, se comenzará con la segunda etapa del mismo.

Para la segunda etapa, los emprendedores recibirán la asesoría técnica y financiera por parte del equipo de ADIMRA Incuba, la incubadora de proyectos de ADIMRA, con el objetivo de impulsar los proyectos presentados de forma tal que los emprendedores cuenten con un plan de negocios formulado para acceder a financiamiento adicional.

En la tabla que figura a la derecha se puede visualizar el número de proyectos presentados segmentados por provincia.

Para mayor información comunicarse con la incubadora de proyectos de ADIMRA: [incubadora@adimra.org.ar](mailto:incubadora@adimra.org.ar)

Provincia	Proyectos presentados
Santa Fe	33
Buenos Aires	22
Misiones	15
Córdoba	9
San Juan	9
Mendoza	6
CABA	4
Chubut	1
Entre Rios	1
La Pampa	1
Misiones	1
Neuquen	1
Tucuman	1
<b>Total</b>	<b>104</b>




### II CONCURSO EMPRENDEDORES METALÚRGICOS



¿Necesitás ayuda para iniciar o impulsar tu emprendimiento?

¡No sólo podés ganar uno de los premios, también te vamos a ayudar a formular un PACC Emprendedor de SEPYME!

1° Premio: \$100.000  
2°: \$75.000 / 3°: \$50.000

## Vinculación tecnológica ADIMRA – CONICET

El objetivo de la vinculación es que los desarrollos tecnológicos realizados por investigadores del CONICET lleguen al sector productivo y se conviertan en productos innovadores del Sector Metalmeccánico. A continuación se presenta un desarrollo para vincular a las industrias interesadas con el investigador correspondiente e impulsar el desarrollo de un proyecto innovador.

### Nuevo desarrollo de sensores de presión y campo magnético

#### Descripción de la tecnología

La tecnología consiste en un conjunto de sensores, que permiten sensar la presión mecánica/hidráulica y el campo magnético al mismo tiempo. El conjunto es completamente flexible, de fácil fabricación y puede fabricarse para tener una respuesta diferencial de acuerdo a la dirección de los estímulos aplicados externamente. Representa una aplicación específica de nanociencia en un dispositivo concreto, debido a que está constituido por nanopartículas magneto-metálicas híbridas alineadas.

#### Ventajas

- El dispositivo es completamente flexible. Puede tensarse, doblarse y manipularse sin dañarse cuando se localiza en lugares inaccesibles.
- La flexibilidad permite, además, su incorporación en “dispositivos electrónicos flexibles”, por ejemplo, circuitos electrónicos en láminas plásticas flexibles, pieles electrónicas o conectores Zebra computarizados.
- El rango de presiones/campos magnéticos que pueden medirse con el dispositivo puede ajustarse durante el proceso de fabricación.
- La respuesta del dispositivo no es afectada por la temperatura en el rango de 20 a 200 °C.
- Las respuestas piezoresistivas y magnetoresistivas no muestran efectos memoria.

#### Aplicaciones

- Medición de las presiones hidrostáticas en soluciones salinas (por ejemplo, salmuera), lubricantes, aceites (industriales y alimenticios), solventes derivados del petróleo, etc.
- Medición de campos magnéticos generados por las altas corrientes requeridas para la electrólisis, en empresas metalúrgicas que obtienen metales por procesos de electrólisis.
- Medición de la resistencia en lugares inaccesibles: por ejemplo, en perforaciones en el suelo en la exploración geológica para material de roca pesada.
- Medición de la frecuencia cardíaca (latidos por minuto), en tiempo real, 24 horas por día usando un dispositivo no invasivo, rápido y portátil (biométrica).

Para mayor información comunicarse con la Unidad de Vinculación Tecnológica de ADIMRA:

[uvt@adimra.org.ar](mailto:uvt@adimra.org.ar)



ASOCIACIÓN  
DE INDUSTRIALES  
METALÚRGICOS  
DE LA REPÚBLICA  
ARGENTINA

# COMISIÓN DE TECNOLOGÍA

**Asociación de Industriales  
Metalúrgicos de la  
República Argentina**

Adolfo Alsina 1609, 2º piso  
(C1088AAO) CABA  
República Argentina

T. (54 11) 4371-0055 (líneas rotativas)

F. (54 11) 4814-4407

[www.adimra.org.ar](http://www.adimra.org.ar)

Para mayor información contactarse con la Comisión de Tecnología de ADIMRA

[uvt@adimra.org.ar](mailto:uvt@adimra.org.ar)

(011) 4371-0055 int. 196