



**Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura**  
**Universidad Nacional de Rosario**

**Proyectos aprobados y subsidiados por la**  
**Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación de la**  
**Provincia de Santa Fe**

**Programas de Promoción de las Actividades Científico**  
**Tecnológicas y de Innovación - Convocatoria 2009**

## **DESARROLLO DE ALEACIONES FERROSAS CON MEMORIA DE FORMA PARA FABRICACIÓN DE ACOPLEROS Y PIEZAS MECÁNICAS**

**Período:** 2010

**Director:** Malarría, Jorge

**E-mail:** malarría@fceia.unr.edu.ar

**Integrantes:** Perotti, Ariel; Druker, Ana Velia

### **Objetivos**

Investigar el comportamiento de la aleación Fe-15Mn-5Si-5Ni-9Cr, con memoria de forma, en orden a establecer el tratamiento térmico y termomecánico que optimice su capacidad de recuperación de la forma.

Evaluar su conformabilidad y soldabilidad, esto es, su aptitud para fabricar piezas mecánicas.

## **DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE VIABILIDAD PARA LA PUESTA EN FUNCIÓN Y OPERACIÓN DE LAS LÍNEAS FERROVIARIAS DE PASAJEROS DE SANTA FE**

**Período:** 2010

**Director:** Picco, Alicia

**E-mail:** pico@fceia.unr.edu.ar

**Integrantes:** Seselovsky, Ernesto; Tazzioli, Santiago; Fanutti, Luis; Marsilli, Marina; Boggiano, Guido; Álvarez, Damián; Álvarez Picco, María Florencia; Bello, María Inés; Echevarría, Ignacio; Moyano, Pablo; Basadota, Juan

### **Objetivos**

Evaluar la rehabilitación de la infraestructura ferroviaria para la puesta en función y operación de las líneas ferroviarias de pasajeros en Santa Fe.



**Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura**  
**Universidad Nacional de Rosario**

## **ALTERNATIVAS ECOLÓGICAS DE SANEAMIENTO, UN NUEVO DESAFÍO**

**Período:** 2010

**Director:** Sanguinetti, Graciela

**E-mail:** sanguine@fceia.unr.edu.ar

**Integrantes:** Fernández, Rubén; Vidoni, Romina; Ávila, Nadia

### **Objetivos**

Incorporar nuevas alternativas más sustentables de los líquidos cloacales, que permitan reutilizar las aguas grises para riego y recuperar los nutrientes presentes en excretas, reintegrándolos al suelo luego de recuperar la calidad Higiénica para evitar la transmisión de patógenos. Los objetivos específicos están relacionados con el tratamiento de las excretas (baño seco) y con la recolección y tratamiento de las aguas grises.