

# Laboratorio de Extensión e Investigación en Materiales

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - UNR

## Características generales

El Laboratorio de Extensión e Investigación en Materiales pertenece a la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la FCEIA.

Sus tareas se vinculan a la investigación y la transferencia de tecnología al medio productivo en temas relacionados a materiales eléctricos y magnéticos.

Dispone de un equipamiento que le permite realizar ensayos de materiales y analizar su comportamiento bajo distintas condiciones de trabajo, como así también, simular envejecimientos acelerados.

## Servicios de Asistencia:

- Propiedades mecánicas de materiales: metales puros y aleaciones.
- Polímeros, cerámicos y materiales compuestos.
- Grado de envejecimientos en polímeros industriales.
- Ensayos Espectrométricos de Materiales.
- Ensayos ultrasónicos en materiales
- Propiedades magnéticas.
- Altas y bajas temperaturas.
- Alto Vacío hasta 10<sup>-10</sup> Torr.
- Técnicas Metalográficas: Técnicas de análisis de imagen y metalografía cuantitativa de alta temperatura.
- Estudio de cinéticas de precipitación. Determinación de mecanismos de endurecimiento.
- Poder Termoeléctrico y Resistividad eléctrica.
- Técnicas calorimétricas: Análisis Térmico Diferencial (DTA) y Análisis Calorimétrico Diferencial (DSC).
- Análisis de Difractogramas de Rayos X y neutrones.
- Durezas y análisis de microdurezas.
- Técnicas de Pulvimetalurgia y procesos de compactación en caliente.
- Densitometría mediante fotones gama.
- Diseño y organización de tratamientos térmicos.
- Ensayos de materiales in situ (macroensayos).
- Defectos de fabricación y fallos en servicio.
- Desarrollo a nivel piloto de aleaciones y super aleaciones.

**Contacto:**

*Av. Pellegrini 250*

*CP2000 - Rosario - Santa Fe – Argentina*

*Teléfono: 54-341- 4802649 - Interno125*

*Telefax: 54-341- 480 2654 (At. Laboratorio de Materiales)*

*Correo electrónico Institucional: [extensio@fceia.unr.edu.ar](mailto:extensio@fceia.unr.edu.ar)*

*Web: <http://www.fceia.unr.edu.ar/>*