

Laboratorio de Termodinámica Aplicada

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura - UNR

Características generales

Este Laboratorio depende del Departamento de Termodinámica Aplicada, de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura.

El equipamiento del Laboratorio, permite llevar a cabo funciones de docencia y extensión. Sus características y utilidades posibilitan el desarrollo de una amplia gama de trabajos para terceros.

Servicios de Asistencia

○ Termometría

- Medición de temperaturas para industrias, donde se debe efectuar con la exactitud requerida para cada caso:
 - **Alimenticia:** Para procesos de pasteurización, enfriamiento de carnes, fabricación de conservas, dulces, helados, conservación de pescado, verduras, frutas, flores, etc.
 - **Química y petroquímica:** procesos de fabricación, destilación, almacenamiento y transporte de diversidad de productos.
 - **Metalúrgica:** fundición preparación de aleaciones, tratamientos térmicos, etc.
- Control de temperaturas en: heladeras, equipos de aire acondicionado, calderas de calefacción, etc.
- Control y calibración de elementos componentes de termómetros, termocuplas y otros elementos para el control de temperaturas.

○ Manometría

- Medición de presión en diversos procesos tendientes a evitar riesgos de estallidos de calderas, recipientes a presión, garrafas, matafuegos.
- Medición de presiones en cañerías.
- Calibración de manómetros. Ya sea por contrastación con manómetro patrón o por medio de balanza de pesos muertos.
- Calibración de presostatos, válvulas de seguridad, etc.
- Medición de calidad de combustibles. Por medio de calorímetros se determinan las características de combustibles sólidos, líquidos o gaseosos.
- Pruebas hidráulicas para la evaluación de recipientes sometidos a presión.
- Evaluación de funcionamiento de instalaciones de vapor.

○ **Calorimetría**

- Determinación de las cualidades de nuevos combustibles alternativos.
- Control de combustión. Evaluación de funcionamiento de quemadores en hornos y calderas.

Contacto:

Berutti 2109

CP2000 - Rosario - Santa Fe – Argentina

Teléfono: 54-341- 480 8536

Telefax: 54-341- 485 4204

Correo electrónico Institucional: extensio@fceia.unr.edu.ar

Web: www.fceia.unr.edu.ar