

# Aprendizaje experimental en Termodinámica Aplicada

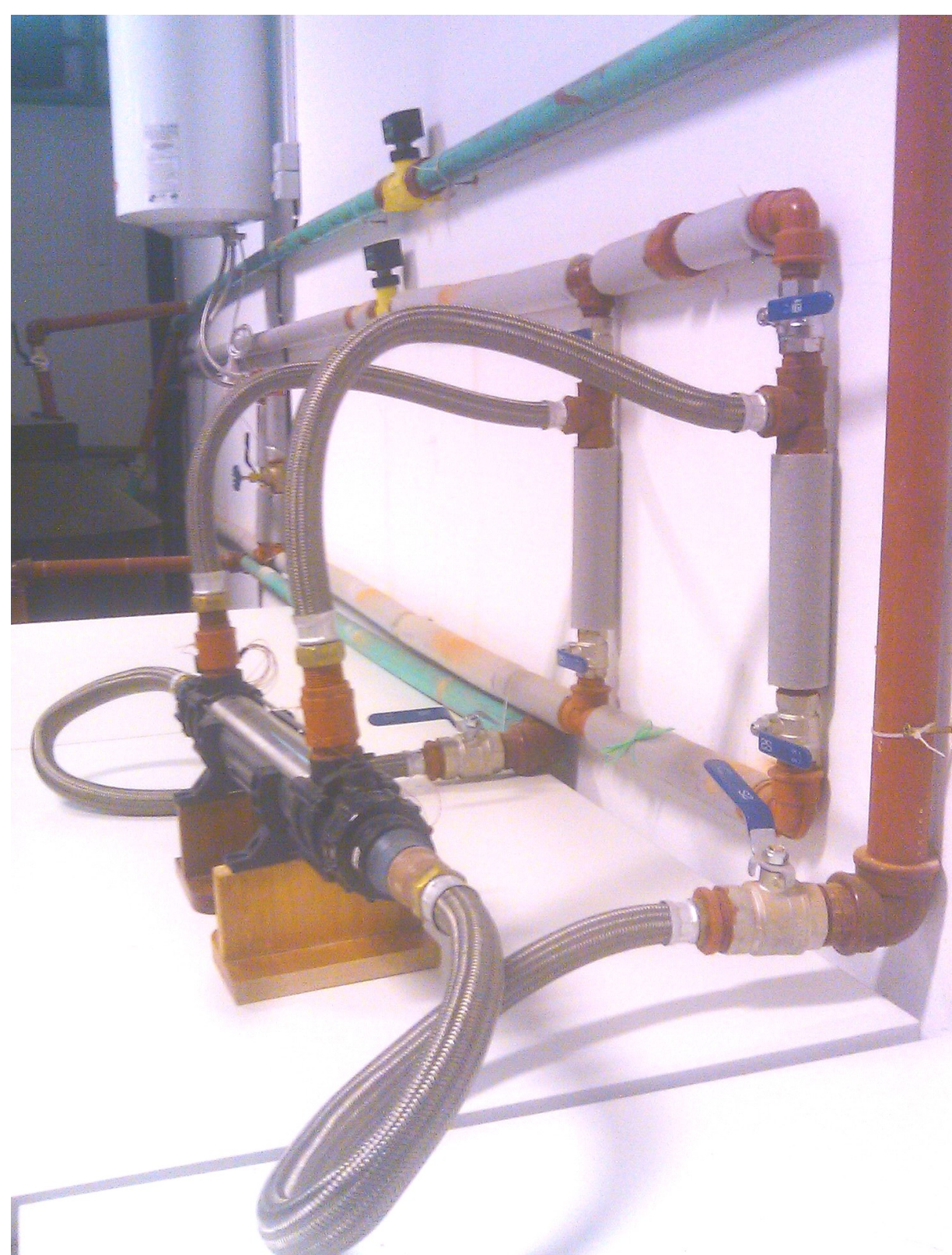
Federico Favre – Gabriel Pena – Juan Pablo Capurro – Sebastián Ferreyro – German Navarrete – Pedro Curto – Gabriel Pisciotano  
Termodinámica Aplicada - IIMPI



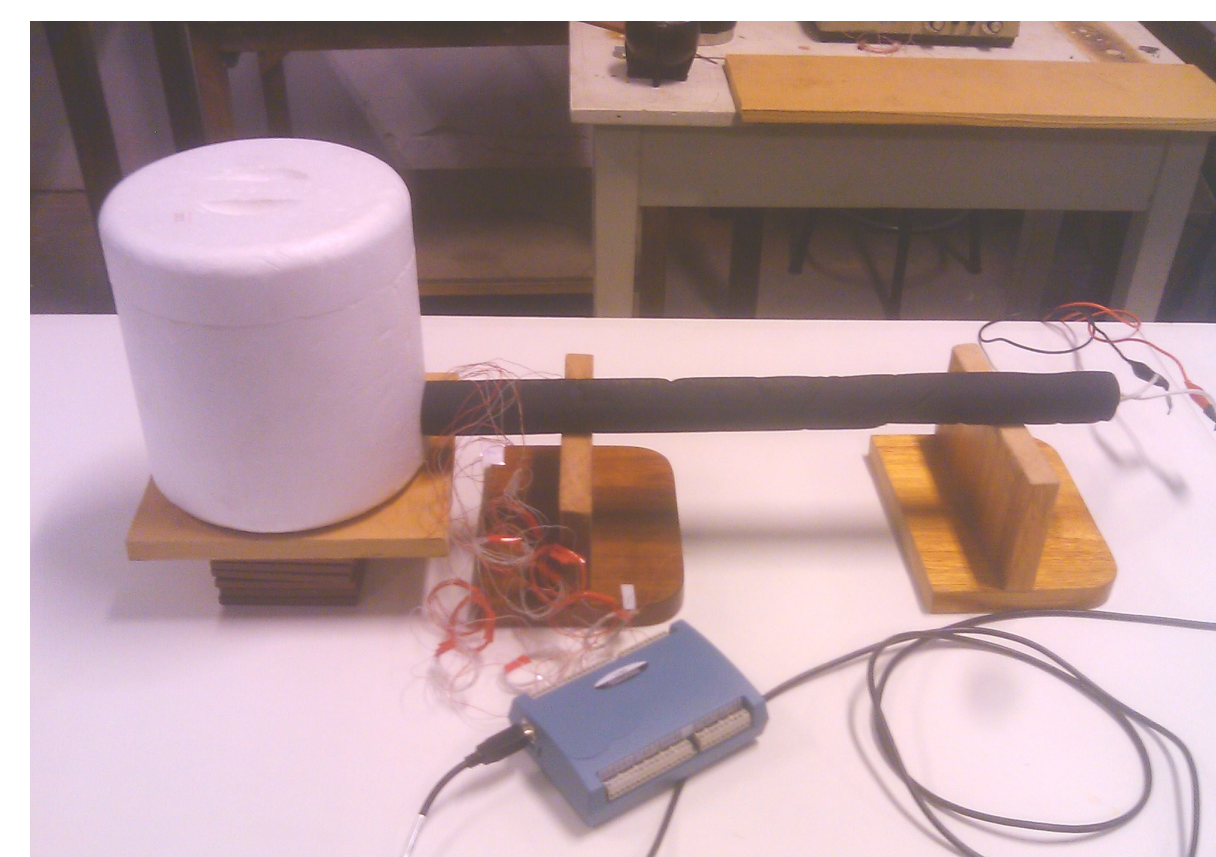
## Puesta en marcha de un laboratorio para los cursos del departamento

Uno de los principales objetivos del Departamento de Termodinámica Aplicada, en los últimos años, ha sido el desarrollo de un espacio de laboratorio que permitiera la realización de practicas experimentales en sus cursos, mejorando la calidad de los mismos. Con ese fin se han acondicionado instalaciones, adquirido y reparado equipos.

## Transferencia de Calor



En el primer curso de Transferencia de calor se realiza un ensayo que permiten calcular la difusividad térmica del cobre, y otro en el que se estiman coeficientes de convección en distintos medios y se analiza un proceso de enfriamiento transitorio



Para el segundo curso, se acondicionó una práctica que permite estimar la constante de radiación de Steffan-Boltzman, a partir de un calculo numérico del factor de vista de un filamento y de medidas experimentales.

Otra práctica consiste en medir el funcionamiento de distintos tipos de intercambiadores de calor, bajo diferentes condiciones de los fluidos, variando caudal y temperatura de los mismos.

## Cursos técnicos



Para el curso de Refrigeración se ha reparado un equipo de enseñanza que permite medir presión y temperatura en distintos puntos de un ciclo de refrigeración, así como visualizar la etapa en el evaporador.

Se está en proceso de acondicionar los bancos de ensayo de motores y de ensayo de turbina de gas que son utilizados en los cursos de Motores de Combustión Interna y Energía 2.

Se adquirió una Mini Central Rankine que será utilizada en los cursos de Energía 2 y Generadores de Vapor.

