



Normas para el Laboratorio de Transferencia de Calor ME43B

Semestre otoño 2008

Los laboratorios se realizan en las fechas estimadas por el profesor de cátedra. Las experiencias se realizarán en grupos de 3 alumnos, salvo excepciones.

Para cada persona que asista a las sesiones experimentales es obligatorio conocer el contenido de las guías para ello dispuestas y **el auxiliar tendrá la libertad de hacer una interrogación evaluada si estima necesario**. La asistencia al laboratorio es de carácter obligatorio para todos los integrantes del grupo, en el caso de una inasistencia justificada se realizará una sesión recuperativa de laboratorio en la última semana de clases (esto está sujeto a cambios dependiendo de la cantidad de semanas hábiles de las que se disponga a lo largo del semestre).

Deben realizar 5 experiencias en total. Una vez realizada una experiencia tienen dos semanas de plazo para la entrega del informe, el cual debe ser entregado en el buzón del 5^{to} piso (por lo tanto con regla del buzón).

Cada grupo realizará dos actividades principales:

A. **Toma de datos:** El grupo realizará las mediciones que requiera para la comprensión del proceso estudiado.

B. **Confección de un informe** El contenido del informe debe ser el siguiente:

- 1. Introducción:** motivación del estudio, citando aplicaciones o conceptos involucrados (no debe ser una introducción teórica, ni repetir lo contenido en las guías respectivas). (0.5 pts)
- 2. Objetivos:** planteamiento de los objetivos que se desea cumplir al realizar la experiencia. (0.5 pts)
- 3. Metodología:** explicación de los pasos seguidos. (1.0 pts)
- 4. Cálculos y presentación de resultados:** al menos se debe analizar los temas planteados en las guías. (1.0 pts)
- 5. Análisis de resultados y conclusiones.** Este es el punto más importante del informe, en donde deben analizar los resultados obtenidos, explicar las diferencias con respecto al punto 3, y que pueden concluir con el análisis realizado (comparar resultados con valores de referencias en libros). (3 pts)

Se descontará 0,5 puntos por día de atraso. La copia será castigada con nota 1,0, sin posibilidad de realizar un laboratorio extraordinario (nota: el plagio de informes de semestres anteriores también constituye causal de sanción).

En el caso que uno de los integrantes del grupo no se presente a la sesión experimental, no podrá aparecer como autor del informe. Es de su propia responsabilidad recuperar esta sesión, de lo contrario será evaluado con nota 1,0.

Las 5 experiencias:

- Transferencia de Calor por Conducción
- Transferencia de Calor por Convección
- Transferencia de Calor por Radiación
- Proceso de Evaporación
- Intercambiador de Tubos Concéntricos

Las guías se pueden descargar directamente en material docente en U-cursos.

Preparado por:

Rodrigo Madariaga

rmadaria@ing.uchile.cl