



El propósito de esta tarea es generar un manual de referencia rápida sobre conductividad térmica, que sea de utilidad práctica para este curso y para futuras necesidades.

De acuerdo al sorteo efectuado en clase, se repartirán los siguientes temas:

- Conductividad térmica de gases a baja presión
- Conductividad térmica de gases a alta presión
- Conductividad térmica de mezclas de gases
- Conductividad térmica de líquidos
- Conductividad térmica de sólidos

Cada equipo investigará (mínimo tres fuentes bibliográficas), de acuerdo al tema sorteado y a la disponibilidad de información, lo siguiente:

- Tablas de datos experimentales (de uso práctico) incluyendo posiblemente número de Prandtl
- Gráficas o nomogramas para estimación
- Tablas de constantes para ecuaciones de correlación
- Métodos de estimación (por ejemplo, en base a propiedades críticas)

Al seleccionar material para este trabajo, es mejor prestar atención al punto de vista práctico y no a la cantidad de información. La extensión máxima del trabajo es de 4 páginas, no incluyendo la portada. La fecha límite para entrega de la primera versión del trabajo es el 4 de septiembre.

Los trabajos serán sometidos a un proceso de arbitraje en el que cada equipo tendrá que revisar de forma anónima el trabajo de otro equipo y emitirá su opinión y sus recomendaciones (fecha límite 7 de septiembre). El equipo autor tendrá la oportunidad para entregar una versión revisada de su trabajo en la que haya tomado en cuenta dichas observaciones (fecha límite 14 de septiembre).

El trabajo se complementará con una exposición breve programada durante las horas de laboratorio. Cada equipo dispondrá de 10 minutos para exponer su tema, al momento de la exposición se sorteará a un miembro del equipo quién presentará el trabajo.

Una vez revisados y corregidos los trabajos, se integrarán en un solo documento que se hará disponible a todos en el curso.

Sugerencias técnicas

- Usar **Microsoft Word** como procesador de texto, márgenes de 2 cm a cada lado, tipo de letra Times New Roman, Arial, o equivalente, 11 ó 12 puntos, interlineado sencillo.
- Utilizar **Editor de Ecuaciones** para fórmulas y símbolos matemáticos. Tratar de mantener consistencia en la apariencia de las variables y símbolos entre las ecuaciones y el texto.
- **Definir las variables** que aparezcan en las ecuaciones (excepto quizá las más conocidas) e indicar en qué unidades deben estar.
- **Imágenes escaneadas:** en blanco y negro con resolución de 300 puntos por pulgada; o en escala de grises (sólo si es indispensable) con resolución de 150 puntos por pulgada. Salvar la imagen como **PNG** (Portable Network Graphics) e insertar en Word usando "Insertar → Imagen → Desde archivo...". *Si simplemente se copia y pega la imagen, el tamaño del archivo crece desproporcionadamente.* Si es un gráfico o nomograma complejo, es preferible agrandararlo al tamaño de la página.