

IQ46B - Operaciones de Transferencia I

Agosto 07, 2008

Profesor: Tomás Vargas

Auxiliar: Melanie Colet

Avance N° 1 Proyecto Semestral

(Fecha de entrega: 28 de Agosto de 2008)

El proyecto semestral consistirá en el desarrollo de una mejora energética de un implemento cotidiano (estufa, hervidor, calefón, otro) o un equipo industrial. La idea es que, en vista de la crisis energética que afecta al mundo actualmente, usted sea capaz de reconocer las características de funcionamiento del equipo escogido y en base a los conocimientos adquiridos en el curso, referentes a transferencia de calor, en complemento con lo aprendido en otras asignaturas de la carrera, sea capaz de mejorar su eficiencia.

Algunos ejemplos de ideas presentadas en años anteriores son:

- Calefactores de agua utilizando energía solar
- Generación de electricidad a partir de fuentes geotérmicas
- Calefón con reciclaje de gases de combustión
- Olla con aletas internas para aumentar el área de transferencia de calor

El documento a entregar como primer avance del proyecto deberá contar de a lo más dos páginas donde se debe informar:

- Integrantes del grupo (**no más de tres personas por grupo**)
- Implemento o equipo seleccionado
- Razones por las cuales se ha elegido
- Breve descripción de lo que se desea modificar o crear

Las posteriores entregas incluirán mayor detalle respecto al desarrollo de la actividad en lo que respecta a la propuesta de mejora de la eficiencia térmica del producto y los cálculos desarrollados con el fin de verificar la factibilidad técnico/económica de éste.