



Escuela de Ciencia e Ingeniería de Materiales del 24 al 28 de Junio

TEMARIO DEL CURSO DE TOPICOS DE FENOMENOS DE TRANSPORTE

- 1.- Calculo de la viscosidad de mezclas de gases a diversas condiciones de presión y temperatura, usando ecuaciones de estado.
- 2.- Modelos reológicos asociados al comportamiento de los siguientes productos:
 - a) El zumo del mango
 - b) El zumo de la tuna
 - c) La “sangre de grado”
 - d) Hot melt EVA
- 3.- Aplicación de los balances de cantidad de movimiento en régimen estacionario y no estacionario a los fluidos newtonianos y no newtonianos
- 4.- Aplicación de los balances de energía en paredes compuestas sin generación de energía y con generación de energía en régimen estacionario y no estacionario.
- 5.- Análisis de los fenómenos de transporte en el lecho de un catalizador y en la partícula de catalizador para reacciones complejas.
- 6.- Experiencias en el diseño y construcción de un secador rotatorio con dispersión radial de aire caliente.
- 7.- Cinética del proceso de:
 - a) Secado de hojas de muña
 - b) Secado de pepitas de uva
 - c) Secado de la arracacha
- 8.- Avances en la combustión y gasificación de la biomasa para la producción de gas de síntesis.
- 9.- Balance macroscópico de materia y energía en sistemas complejos