

DIQUIMA–Tecnología Química (ETSII–UPM)
1763/2066/9105 - FENÓMENOS DE TRANSPORTE 2006

FEBRERO

L	M	X	J	V	S	D
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

Lunes	20	Introducción. Presentación de la asignatura
Martes	21	Equilibrio I
Miércoles	22	Equilibrio II
Lunes	27	Equilibrio III
Martes	28	Equilibrio IV

MARZO

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Miércoles	1	Equilibrio V. Psicrometría
Lunes	6	Difusión. Definiciones
Martes	7	Difusión en gases: ecuaciones de Maxwell-Stefan I
Miércoles	8	Ecuaciones de Maxwell-Stefan II
Lunes	13	Ley de Fick
Martes	14	Difusión binaria I
Miércoles	15	Difusión binaria II
Lunes	20	Ecuaciones de cambio I
Martes	21	Ecuaciones de cambio II
Miércoles	22	Estimación de difusividades
Lunes	27	Difusión multicomponente I
Martes	28	Difusión multicomponente II
Miércoles	29	Difusión multicomponente III

ABRIL

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Lunes	3	Transferencia en interfases I
Martes	4	Transferencia en interfases II
Miércoles	5	Transferencia en interfases III
Martes	18	Transferencia en régimen turbulento
Miércoles	19	Examen parcial I
Lunes	24	Absorción I
Martes	25	Absorción II
Miércoles	26	Absorción III
Jueves	27	Absorción IV

MAYO

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Miércoles	3	Absorción V
Lunes	8	Columnas de relleno I
Martes	9	Columnas de relleno II
Miércoles	10	Columnas de relleno III
Martes	16	Difusión en sólidos I
Miércoles	17	Secado I
Lunes	22	Secado II
Martes	23	Membranas I
Miércoles	24	Membranas II
Viernes	26	Membranas III
Lunes	29	Adsorción I
Martes	30	Adsorción II
Miércoles	31	Adsorción III

JUNIO

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Lunes	5	Adsorción IV
Martes	6	Adsorción V
Miércoles	7	Examen parcial II

DIQUIMA–Tecnología Química (ETSII–UPM)
1763/2066 - FENÓMENOS DE TRANSPORTE 2005
Procedimiento de evaluación

El programa se divide en dos bloques para cada uno de los cuales hay un examen que se puede aprobar durante el curso o en las convocatorias de examen de Febrero, Junio o Septiembre.

1. La nota final se compone de las notas de los exámenes de cada bloque, la nota de ejercicios de clase y la de trabajos. La máxima nota por exámenes es 8, por ejercicios de clase 1 y por trabajos 1. Excepcionalmente, la valoración subjetiva del profesor podrá aumentar hasta 1 punto la nota final.

$$N_{final} = 0,35 \times N_{e1} + 0,45 \times N_{e2} + 0,1 \times N_{ej} + 0,1 \times N_{tr}$$

donde: N_{e1} Nota del examen de la primera parte
 N_{e2} Nota del examen de la segunda parte
 N_{ej} Nota de ejercicios
 N_{tr} Nota de trabajos

- Para aprobar la asignatura es necesario obtener una puntuación superior a 4 en los dos exámenes.
 - Los exámenes serán de tipo test eligiendo para cada pregunta entre 5 opciones. Una parte será de cálculo y otra de cuestiones. Para la primera se permitirá el uso de libros, apuntes, etc.
 - En caso de presentarse a varias convocatorias se mantendrá la máxima nota obtenida incluso si la más reciente es inferior.
2. Los ejercicios de clase se realizan a lo largo del curso, fundamentalmente en la primera parte y consistirán en aplicaciones sencillas o de moderada complejidad de lo explicado. Se realizarán bien en clase o bien en casa.
 - Los ejercicios se recogerán en la fecha indicada en cada caso, que podrá ser durante la clase en la que se realicen.
 - Los ejercicios se calificarán como:

Bien	1
Regular	0,5
Mal	0

Los que se entreguen fuera de plazo se corregirán pero se considerarán como mal.
 - La nota de ejercicios será la media de todos los realizados de tal forma que se obtiene un punto en la nota final con todos los ejercicios bien.
 3. El trabajo consistirá en la solución de un problema de difusión multicomponente utilizando una herramienta de cálculo tipo matlab. Para su calificación se realizará un ejercicio en que se realizarán preguntas sobre su fundamento y otras en las que se tendrá que utilizar el programa desarrollado para obtener la solución. Si se supera satisfactoriamente, se valorará el programa y su documentación.
 4. Todas las notas se conservarán para años posteriores.