

DIQUIMA–Tecnología Química (ETSII–UPM)
1785 - OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA
2083 - OPERACIONES DE SEPARACIÓN
Otoño 2008

SEPTIEMBRE

L	M	X	J	V	S	D
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Jueves 25 Introducción. Equilibrio L/V I
 Viernes 26 Equilibrio L/V II

OCTUBRE

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		

Jueves 2 Sistemas multietapa I
 Viernes 3 Sistemas multietapa II
 Jueves 9 Destilación binaria I
 Viernes 10 Destilación binaria II
 Jueves 16 Destilación binaria III
 Viernes 17 Destilación binaria IV
 Jueves 23 Columnas de platos I
 Viernes 24 Columnas de platos II
 Jueves 30 Destilación multicomponente I
 Viernes 31 Destilación multicomponente II

NOVIEMBRE

					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

Jueves 6 Destilación multicomponente III
 Viernes 7 Destilación multicomponente IV
 Jueves 13 EJERCICIO 1
 Viernes 14 Destilaciones especiales I
 Jueves 20 Destilaciones especiales II
 Viernes 21 Extracción LL I
 Jueves 27 Extracción LL II
 Viernes 28 Extracción LL III

DICIEMBRE

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				

Jueves 4 Lixiviación y lavado I
 Viernes 5 Lixiviación y lavado II
 Viernes 12 Cristalización I
 Jueves 18 Cristalización II

ENERO

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	

Jueves 8 Cristalización III
 Viernes 9 Destilación discontinua I
 Jueves 15 Destilación discontinua II
 Viernes 16 EJERCICIO 2

Exámenes

Lunes 2 Febrero (Tarde)
 Lunes 8 Junio (Tarde)
 Lunes 14 Septiembre (Tarde)

DIQUIMA–Tecnología Química (ETSII–UPM)
1785 - OPERACIONES BÁSICAS DE INGENIERÍA QUÍMICA
2083 - OPERACIONES DE SEPARACIÓN
Otoño 2008
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 Junio, Septiembre o Febrero.

1. La nota final se compone con la de los exámenes de cada bloque y la de ejercicios de cuestiones y de simulación. El número máximo de puntos por exámenes es 8, por ejercicios de cuestiones 1 y por ejercicios de simulación 1. Excepcionalmente, la valoración subjetiva del profesor podrá aumentar hasta 1 punto la nota final.
2. Los exámenes serán de entre 20 y 25 preguntas, bien de tipo test eligiendo entre 5 opciones, o numéricas donde sólo responderá con el resultado final. Una parte será de cuestiones teóricas y otra de cálculo. Para la segunda se dispondrá de un formulario.
3. Los ejercicios de cuestiones se realizarán a lo largo del curso y consistirán en aplicaciones de lo explicado en las clases anteriores. Habrá aproximadamente un ejercicio cada semana que tendrá la forma de una o varias preguntas similares a las de los exámenes.

La nota de ejercicios será la media de los diez realizados con mejor nota. Esto es, el de menor nota no entra en la cuenta.

4. Los ejercicios de simulación consistirán en el cálculo de unidades de separación por medio de un simulador de procesos. Estos ejercicios se realizarán en el aula informática y excepcionalmente en casa. Se realizarán 4 ejercicios cuya fecha se anunciará con suficiente antelación.
5. La nota final N se obtendrá con la siguiente ponderación de las notas de los exámenes de cada bloque ($N_{E,1}$, $N_{E,2}$), de los ejercicios de cuestiones (N_C) y de los ejercicios de simulación (N_S), cada una de ellas con una puntuación máxima de 10:

$$N = 0,4N_{E,1} + 0,4N_{E,2} + 0,1N_C + 0,1N_S$$

- Si en un examen no se obtiene más de 4 puntos no se habrá aprobado ese bloque y por lo tanto la asignatura.
 - Si la suma de los puntos de exámenes y ejercicios no suma más de 5 tampoco se aprobará la asignatura.
 - En caso de presentarse a varias convocatorias se mantendrá la máxima nota obtenida incluso si la más reciente es inferior.
 - Las notas de ejercicios y proyecto sólo se podrán obtener durante el periodo de clases.
6. Todas las notas se conservarán para años posteriores, si bien los exámenes y temarios de los cursos siguientes pueden cambiar implicando la modificación de las condiciones para aprobar la asignatura.