

FICHA TÉCNICA DEL CURSO:
 CINETICA DE PROCESOS QUIMICOS

No.	DESCRIPCIÓN		
1	CÓDIGO	398	CRÉDITOS 4
2	ESCUELA	INGENIERÍA QUÍMICA	ÁREA A LA QUE PERTENECE FISICOQUIMICA
3	HORAS POR SEMANA DOCENCIA DIRECTA	3	DÍAS QUE SE IMPARTE LUNES, MIERCOLES y VIERNES
	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO	NINGUNA	DÍAS QUE SE IMPARTE NINGUNO
4	PRE-REQUISITO	TERMODINAMICA 4 TRANSFERENCIA DE MASA EN ETAPAS DE EQUILIBRIO	POST-REQUISITO NINGUNO
5	HORARIO	19:00 - 19:50	CATEGORÍA (ÓPTATIVO, OBLIGATORIO) OBLIGATORIO
6	CONTENIDO DEL CURSO		
	1. LEYES DE VELOCIDAD DE REACCIONES QUIMICAS 2. CALCULOS DE CONVERSION Y AVANCE DE REACCION 3. ECUACIONES DE DISEÑO DE REACTORES IDEALES POR LOTES, TOTALMETE AGITADOS Y DE FLUJO TIPO PISTON 4. DISEÑO DE REACTORES ISOTERMICOS 5. OBTENCION Y ANALISIS DE DATOS DE VELOCIDAD DE REACCIONES QUIMICAS		
	TEMAS DE LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO		
	EL CURSO NO TIENE PLANIFICADA NINGUNA PRÁCTICA DE LABORATORIO		
7	BIBLIOGRAFÍA	Scott Fogler, H "Elementos de ingeniería de las reacciones químicas" Tercera edición. Traducido del inglés por Roberto Luis Escalona García. Editorial Pearson Education. México 2001. Levenspiel, Octave "Ingeniería de las reacciones químicas" Segunda Edición. Traducido del inglés por Gabriel Tojo Barreiro. Editorial Reverté, S.A. México 1995. Smith, J.M. "Ingeniería de la Cinética Química". CECSA. México 1997. Perry R. Green D. "Manual del Ingeniero Químico" 7a. edición. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.U. Madrid, España. 2001	
8	NÚMERO DE SECCIONES DE DOCENCIA DIRECTA	UNA	
	NÚMERO DE SECCIONES DE LOS LABORATORIOS	NINGUNA SECCIÓN	
9	PROFESOR (ES) TITULAR (ES)	Dr-Ing Adolfo Gramajo	
10	COORDINADOR DE ÁREA:	Dr-Ing Adolfo Gramajo	
11	DIRECTOR DE ESCUELA:	Ing. Williams Guillermo Álvarez Mejía; LIQ, MIQ, MDU, DGCyT	