

	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL EXAMEN COMPLEXIVO		
		CÓDIGO	FIQ-UDTE-001
		PÁGINA	1
		EDICIÓN	1
		FECHA APROB.	2015-11-11

NÚCLEO ESTRUCTURANTE Análisis y Diseño de procesos básicos		
ASIGNATURA INGENIERIA DE LAS REACCIONES QUIMICAS-CINETICA QUIMICA		
Prof. Responsable Carolina Montero C., PhD	Fecha: 07-01-2016	Horario: 07:00-11:00
TEMAS TRATADOS	BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA	
1. Conceptos básicos de Cinética Química a) Estequiometria b) Energía de activación c) Tipos de reacciones químicas d) Mecanismos de reacciones no elementales 2. Análisis de datos cinéticos a) Método Diferencial de análisis de datos b) Método Integral de análisis de datos c) Tabla Estequiométrica 3. Balance molar en reactores ideales –una sola reacción	LEVENSPIEL, O. (2005), Ingeniería de las Reacciones Químicas, 3ra Ed., Limusa Wiley, México, FOGLER, H.(2006) Elementos de Ingeniería de las Reacciones Químicas, 4a Ed, Pearson Educación ,México SMITH, J. M. (1986), Ingeniería de la Cinética Química, 3a. Ed., México, Compañía Editorial Continental Charles G. H. (2014) Introduction to Chemical Engineering Kinetics and Reactor Design, 2a Ed., Wiley	
TRABAJO AUTÓNOMO ASIGNADO Resolver los problemas planteados en clase (adjunto) Estudio específico de los temas buscando aplicaciones industriales reales Se adjunta presentación de la clase dictada		
Firma Profesor	Firma Coordinador	Firma Subdecano



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA

UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL

PROYECTO DE TITULACIÓN



CÓDIGO	FIQ-UDTE-001
PÁGINA	1
EDICIÓN	1
FECHA APROB.	2015-11-11

--	--	--