
	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 <hr/>		
ASIGNATURA Termodinámica II		
Prof. Responsable <u>María de los Ángeles Calderón</u>	Fecha: 19-12-2015	Horario: 7:00-11:00
TEMAS TRATADOS 1. Entropía y Exergía 1.1 Segunda Ley de Termodinámica 1.2 Concepto de Exergía 1.3 Aplicaciones de Balance de Entropía: Turbinas, compresores y válvulas (Tablas de vapor) 2. Termodinámica de Fluidos 2.1 Ecuaciones de Estado 2.2 Ecuaciones de Maxwell 3. Termodinámica de soluciones 3.1 Parciales molares 3.2 Potencial químico 3.3 Condiciones de Equilibrio 4. Equilibrio Líquido- Vapor 4.1 Diagramas T-x-y 4.2 Diagramas P-x-y	<p>[1] Çengel, Yunus A, and Michael A Boles. <i>Termodinámica</i>. Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2009. Print.</p> <p>[2] Sandler, Stanley I, and Stanley I Sandler. <i>Chemical, Biochemical, And Engineering Thermodynamics</i>. Hoboken, N.J.: John Wiley, 2006. Print.</p> <p>[3] Smith, J. M et al. <i>Introducción A La Termodinámica En Ingeniería Química</i>. México: McGraw-Hill, 1997. Print.</p> <p>[4] Richards, J.R et al. <i>Chemical Discipline'Specific Review for de FE/EIT Exam</i></p>	
TRABAJO AUTÓMONO ASIGNADO <ul style="list-style-type: none"> • Revisar problemas de turbinas, compresores y válvulas con vapor sobre calentado y mezclas de líquido vapor (problema en clase) • Se proporcionaron problemas de opción múltiple para repasar del libro <u>Chemical Discipline'Specific Review for de FE/EIT Exam</u> 		



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

Firma Profesor

Firma Coordinador

Firma Subdecano