
	<b>UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA</b>  <b>UNIDAD DE TITULACIÓN ESPECIAL</b>  <b>EXAMEN COMPLEXIVO</b>		<table border="1"> <tr> <td>CÓDIGO</td> <td>FIQ-UDTE-001</td> </tr> <tr> <td>PÁGINA</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>EDICIÓN</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>FECHA APROB.</td> <td>2015-11-11</td> </tr> </table>		CÓDIGO	FIQ-UDTE-001	PÁGINA	1	EDICIÓN	1	FECHA APROB.	2015-11-11
	CÓDIGO		FIQ-UDTE-001									
	PÁGINA		1									
	EDICIÓN		1									
	FECHA APROB.		2015-11-11									

<b>NÚCLEO ESTRUCTURANTE</b> <b>ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS BÁSICOS</b>		
<b>ASIGNATURA</b> <b>DISEÑO DE PROCESOS</b>		
<b>Prof. Responsable</b> Catalina Díaz	<b>Fecha:</b> 26-02-2016 27-02-2016	<b>Horario:</b> 17:00 – 19:00 8:00 – 11:00
<b>TEMAS TRATADOS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA</b>	
1. Introducción al Diseño de Procesos 1.1, Etapas del desarrollo del diseño. 1.2, Naturaleza del diseño. 1.3, Grados de exactitud de un diseño.  2. Elaboración de un PFD 2.1, Símbolos 2.2, Numeración  3. Bombas 3.1, Tipos de bombas 3.1, Velocidad específica 3.2, Cavitación 3.3, Leyes de Afinidad 3.4, Curvas  4. Compresores 4.1, Tipos de compresores 4.2, Compresores en serio y paralelo 4.3, Compresión isotérmica, adiabática y politrópica. 4.4, Potencia  5. Separadores 5.1, Principios de separación.	Arnold, K. & Maurice, S. (2008). <i>Surface Production Operations</i> (3ra ed.). Estados Unidos: Elsevier. Chapter 4 and 5.  Gas Processors Suppliers Association. <i>GPSA Engineering Data Book</i> (13va ed.). Capítulo 7, Separators and Filters. Estados Unidos: Gas Processors Association.  Towler, G. & Sinnott, R. (2008). <i>Chemical Engineering Design</i> (2da ed.). California: Elsevier. Chapter 1.  Sashi, M, (2005). <i>Gas Pipeline Hydraulics</i> . Miami: Tylor and Francis Group. Chapter 2 and 4.	



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

5.2, Clasificación.

5.3, Internos.

5.4, Dimensionamiento.

5.5, Tipos de control de nivel.

TRABAJO AUTÓNOMO ASIGNADO

Lectura del libro Sashi, M, (2005), capítulo 2 y 4.

Lectura del libro Arnold, K. & Maurice, S. (2008), capítulo 4 y 5.

Firma Profesor

Firma Coordinador

Firma Subdecano