



REGISTRADO

PABLO A. HUEL
JEFE DE DEPARTAMENTO
APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

Carrera:	INGENIERÍA QUÍMICA	N° de orden:	18
Asignatura:	Termodinámica	Horas semanales:	4
Departamento:	Ingeniería Química	Horas:	96
Bloque:	Tecnologías Básicas	Nivel:	3
Área:	Básicas de la Especialidad	RTF	8
Competencias	Específicas		
	CE1		
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none">• Reconocer las leyes de la termodinámica para el análisis y cálculo de las relaciones entre trabajo, calor y energía.• Estimar propiedades termofísicas de sustancias puras para su aplicación en la evaluación de propiedades termodinámicas.• Evaluar las propiedades termodinámicas de sustancias puras para su utilización en el cálculo ingenieril.• Analizar ciclos termodinámicos para la interpretación de la conversión entre trabajo, calor y energía.• Analizar el equilibrio de fases para su aplicación en ciclos termodinámicos.			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none">• Trabajo, calor y energía.• Leyes de la termodinámica.• Entropía y exergía.• Procesos reversibles e irreversibles.• Gases y sustancias puras, ecuaciones de estado. Equilibrio de fases.• Estimación de propiedades termofísicas.• Conversión entre trabajo y calor. Análisis de ciclos termodinámicos.			