

<p>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p>FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS</p> <p>PROGRAMA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p>Taller de Ingeniería</p>	DES:	INGENIERÍA Y CIENCIAS
	Programa académico	IA e IQ
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	IQ915
	Semestre:	Octavo
	Área en plan de estudios (G, E):	Contenidos
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	0
	Créditos Totales:	3
	Total de horas semestre (x sem):	48
	Fecha de actualización:	16/10/2017
	<i>Prerrequisito (s):</i>	160 créditos
<i>Realizado por:</i>	M C Ricardo Talamas	

DESCRIPCIÓN:

Aplicar el procedimiento estándar para el diseño mecánico de equipo de proceso para la industria química, mediante el desarrollo de un proyecto de diseño de un equipo específico.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR: (Tipo y Nombre) *

I_P 1 Ciencias básicas de la Ingeniería

I_P 1. Aplica los conocimientos sobre las propiedades de la materia y energía y las leyes que gobiernan su comportamiento, tomando en cuenta la sustentabilidad

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos necesarios para desarrollar cada uno de los dominios)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Se plantean de los dominios y contenidos)	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS (Productos tangibles que permiten valorar los resultados de aprendizaje)
I_P 1.3. Aplica el principio conservación de masa y energía en procesos químicos.	Objeto de estudio 1 1. ETAPAS DEL DISEÑO DE EQUIPO MECÁNICO 2. BALANCES DE MASA Y ENERGÍA	Explica Procesos de transformación Mediante	Exposiciones del profesor Búsqueda y análisis de información Aprendizaje	Exámenes escritos Resumen Elaboración de reportes de
I_P 1.3. Aplica el principio	3. MATERIALES DE			

