

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE**

**HOJA TECNICA PARA EL SEGUNDO PARCIAL DE EJEMPLO**

NOMBRE DE LA FACULTAD O ESCUELA:	Facultad de Ciencias Químico Biológicas
PROGRAMA EDUCATIVO:	Licenciado en Ingeniería Bioquímica Ambiental
NOMBRE DEL PROFESOR:	Ruth López Alcántara
UNIDAD DE APRENDIZAJE:	Operaciones de Transferencia de Calor
SEMESTRE QUE SE IMPARTE	Sexto semestre
PONDERACIÓN GLOBAL ESTABLECIDA DEL SEGUNDO PARCIAL	50%

Subcompetencias: Temas del segundo parcial	Resumen de las actividades académicas a realizar	Instrumento o Evidencia de Evaluación	Ponderación individual subcompetencia y por tema	Total de la ponderación por subcompetencia (Siempre debe dar el 100%)	Ponderación establecida por subcompetencia de acuerdo al PUA (se mantiene el porcentaje original)
1 TRANSFERENCIA DE CALOR					50%
Números adimensionales y Coeficiente global de transferencia de calor	Leer y comprender los capítulos 1, 3, 6, 7 y 8 del libro de texto Cengel, Y.A., (2011). Transferencia de calor y masa: un enfoque práctico.	Rubrica de resumen	15%		
	Caso de estudio: Aislamiento de 2 tanques esferas de almacenamiento de gas licuado de la planta de almacenamiento y distribución de PEMEX	Rúbrica de memoria de cálculo por equipo	20%		
	Evaluación en línea de concepto de los subtemas: Conduccion de calor en estado estacionario, Fundamentos de la convección, convección externa forzada, convección interna forzada	Rubrica Evaluación on line	20%		
Total				55.00%	
2 DISEÑO DE INTERCAMBIADORES DE CALOR					
Fundamentos y análisis del diseño de intercambiadores de calor	Leer y comprender capítulo 11 del libro de texto arriba citado	Rúbrica de resumen	5%		
	Ejercicios prácticos de diseño de intercambiadores de calor de tubo y coraza utiizando los métodos 1.- DTML y 2.- NUT	Rubrica de problemario	20%		
	Proyecto documental por equipo de sistema hidráulico, utilizando el software EPANET	Rubrica Archivo de Proyecto documental y presentación en ppt	20%		
Total				40.00%	
	<b>SUMA DE LAS SUBCOMPETENCIAS DEL SEGUNDO PARCIAL</b>			<b>100%</b>	<b>50.00%</b>
	En color amarillo se indica que son las ponderaciones originales que estan establecidas en el Programa de Unidad de Aprendizaje original				
	la suma total de la subcompetencia del segundo parcial debe coincidir con la información que se proporciona en el primer cuadro				