

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE**

**HOJA TECNICA PARA EL SEGUNDO PARCIAL**

NOMBRE DE LA FACULTAD O ESCUELA:	Ciencias Químico Biológicas
PROGRAMA EDUCATIVO:	Licenciado en Ingeniería en Alimentos y Biotecnología
NOMBRE DEL PROFESOR:	Manuel Jesús Luna Brito
UNIDAD DE APRENDIZAJE:	<b>Operaciones Unitarias 1</b>
SEMESTRE QUE SE IMPARTE	Cuarto 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)
<b>1</b>	<b>Reducción de tamaño y tamizado.</b>					<b>10%</b>
	Reducción de tamaño y tamizado: importancia, equipos y concepto. Análisis granulométrico y eficiencia de tamices.	Realizar resumen de material proporcionado (artículo de investigación o capítulos de libro).	Rubrica de resumen	30%		
	Ejercicios de reducción de tamaño (Ley de Kick, Rittinger y Bond ).	Realizar ejercicios sobre reducción de tamaño.	Rubrica de ejercicios	30%		
	Balances de materia en tamices.	Realizar ejercicios de balances de materia en tamices.	Rubrica de ejercicios	10%		
	<b>Evaluación</b>	Examen de la unidad		30%		
	<b>Total</b>				100%	
<b>2</b>	<b>Separaciones mecánicas: sedimentación.</b>					<b>10%</b>
	Importancia y fundamentos: tipos y criterios de diseño y selección de sedimentadores.	Realizar una presentación en Power Point sobre el proceso de centrifugación.	Rúbrica de presentación	30%		
	Ejercicios de centrifugación y sedimentación.	Realizar ejercicios sobre sedimentación y centrifugación.	Rúbrica de ejercicios	30%		
	<b>Evaluación</b>	Examen de la unidad		40%		
	<b>Total</b>				100%	
<b>3</b>	<b>Prensado.</b>					<b>10%</b>
	Importancia, clasificación y selección de prensas.	Video-presentación sobre prensado, tipos y selección de prensas.	Rúbrica presentación	30%		
	Diseño de prensas: cálculo de la potencia.	Ejercicios sobre cálculo de potencia.	Rúbrica ejercicios	30%		
	<b>Evaluación</b>	Examen de la unidad		40%		
	<b>Total</b>				100%	
<b>4</b>	<b>Bioseparaciones.</b>					<b>10%</b>
	Clasificación, selección y diseño de filtración por membranas, técnicas electroforéticas y cromatografía preparativa.	Presentación-video sobre filtración, técnicas electroforéticas y cromatografía preparativa.	Rúbrica de presentación	60%		
	<b>Evaluación</b>	Examen de la unidad		40%		
	<b>Total</b>				100%	
<b>5</b>	<b>Agitación y mezclado.</b>					<b>10%</b>
	Importancia, Clasificación y características de equipos de mezclado. Selección de equipos de agitación y mezclado.	Presentación sobre mezclado de sólidos y mezclado de líquidos.	Rúbrica presentación	20%		
		Ejercicios sobre mezclas ideales y calidad de la mezcla.	Rúbrica ejercicios	25%		
	Cálculo de la potencia y tiempo para mezclado.	Ejercicios sobre potencia y tiempo de mezclado.	Rúbrica ejercicios	25%		
	<b>Evaluación</b>	Examen de la unidad.		30%		
	<b>Total</b>				100%	
		<b>SUMA DE LAS SUBCOMPETENCIAS DEL SEGUNDO PARCIAL</b>				<b>50.00%</b>