



**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE**  
**HOJA TECNICA DE INTEGRACION DEL SEGUNDO PARCIAL PARA PROGRAMAS DE LICENCIATURA**

NOMBRE DE LA FACULTAD O ESCUELA:	Facultad de Ciencias Químico Biológicas
PROGRAMA EDUCATIVO:	Ingeniero en Alimentos y Biotecnología
NOMBRE DEL PROFESOR:	M. en C. Lenin Hau Heredia
UNIDAD DE APRENDIZAJE:	Química Analítica
SEMESTRE QUE SE IMPARTE	Segundo 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 Principios generales y cálculos volumétricos y gravimétricos					12.50%
Conceptos básicos de volumetría y gravimetría	Investigar los principios generales de la volumetría y gravimetría y hacer un resumen.	Rubrica de resumen	20%		
Métodos para la resolución de ejercicios de volumetría y gravimetría	Resolución de ejercicios de volumetría y gravimetría	Rubrica de ejercicios	40%		
	Evaluación de conceptos y del registro de operaciones mediante problemas practicos de gravimetría y volumetría	Evaluación	40%		
				100.00%	
2 Soluciones estándar y estándares primarios					12.50%
Concepto de estandarización, soluciones estandar y estándares primarios mas utilizados	Investigar los conceptos de este tema y hacer un resumen.	Rubrica del resumen	20%		
Concepto de curva patrón o estándar y factor de s dilución de una solución	Elaboración de una curva patrón, estándar o calibración.	Rubrica de ejercicios	40%		
	Evaluación de conceptos y del registro de operaciones mediante la elaboración de una curva patrón	Evaluación	40%		
Total				100%	
3 Indicadores ácido-base y cálculo de pH					12.50%
Conceptos de acidos y bases debiles y fuertes, indicadores acido-base en los procesos de valoración de soluciones.	Investigar sobre los conceptos mencionados en el tema.	Rubrica de resumen	20		
Concepto de pH, pOH y metoos de resolución de ejercicios prácticos	Debate: ¿Cuál es el mejor sistema contable para una mediana empresa y una Pyme?. Fundamentar decisión	Rubrica de ejercicios	40		
	Evaluación de conceptos y del registro de operaciones mediante problemas para determinar el pH, pOH y las concentraciones de iones hidrógeno o iones hidroxilo.	Evaluación	40		
				100%	
4 Producto de solubilidad y producto iónico					12.50%
Conceptos de equilibrio de solubilidad , producto de solubilidad y producto iónico	Investigar sobre los conceptods del tema	Rubrica de trabajo escrito	30		
Métodos para la resolución de ejercicios de producto de solubilidad y pructo ionico	Resolución de ejercicios de producto de solubilidad y producto ionico	Rubrica de ejercicios	35		
	Evaluación de conceptos y del registro de operaciones mediante problemas para el producto de solubilidad	Evaluación	35		
				100%	

NOTA: Cabe señalar que los criterios de evaluación contemplados en las subcompetencias, deberán coincidir con lo reportado en el Consolidado de evidencias.