

Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Química EGEL-QUIM

Contenido del examen

Las áreas corresponden a ámbitos profesionales en los que actualmente se organiza la labor del licenciado en Química. Las subáreas comprenden las principales actividades profesionales de cada uno de sus ámbitos. Por último, los aspectos por evaluar identifican los conocimientos y habilidades necesarios para realizar tareas específicas relacionadas con cada actividad profesional. Los reactivos que conforman el examen han sido validados técnicamente por especialistas miembros del Comité Académico.

Estructura del EGEL-QUIM por áreas y subáreas

Área/ Subárea	Núm. de reactivos	% en el examen	Distribución de reactivos por sesión	
			1a	2a
A. Metodologías Químicas	46	29.7	46	
1. Analizar problemas químicos utilizando el método científico	13	8.4	13	
2. Identificar los aspectos cuantitativos y cualitativos de un análisis químico	24	15.5	24	
3. Seleccionar el método analítico adecuado para la solución de un problema	9	5.8	9	
B. Análisis Químico	44	28.4		44
1. Realizar el análisis químico de diferentes muestras con el material e instrumental adecuado	6	3.9		6
2. Evaluar los resultados de un análisis químico	32	20.6		32
3. Tomar decisiones con base en el análisis de resultado	6	3.9		6
C. Síntesis Química	35	22.6	35	
1. Identificar aspectos cuantitativos y cualitativos de la síntesis química	18	11.6	18	
2. Proponer rutas de síntesis química considerando las necesidades y recursos disponibles	9	5.8	9	
3. Realizar procedimientos de síntesis de compuestos químicos	4	2.6	4	
4. Interpretar los resultados obtenidos en un proceso de síntesis	4	2.6	4	
D. Procesos Industriales	30	19.4	35	44
1. Evaluar las etapas de los procesos industriales	10	6.5		
2. Realizar el control de procesos químicos industriales, desde materias primas hasta producto terminado, para asegurar la calidad de los mismos	10	6.5		10
3. Efectuar acciones de competencia química o microbiológica para la preservación del medio ambiente	10	6.5		10
Total	155	100	81	74

*Adicionalmente se incluye 23% de reactivos piloto

Estructura aprobada por el Consejo Técnico del EGEL-QUIM el 9 de septiembre de 2013.