

CONTENIDO DE LA PRUEBA

El examen está organizado en áreas, subáreas y aspectos por evaluar. Las áreas corresponden a los ámbitos profesionales en los que actualmente se organiza la labor del Químico. Las subáreas comprenden las principales actividades profesionales de cada uno de los ámbitos profesionales referidos. Por último, los aspectos a evaluar identifican los conocimientos y habilidades necesarios para realizar tareas específicas relacionadas con cada actividad profesional.

Estructura del EGEL-Química

	Área/Subárea	% en el examen	Núm. de reactivos	Distribución de reactivos por sesión	
				1 ^a	2 ^a
A	Metodologías Químicas	29.7	46	46	
1.	Analizar problemas químicos utilizando el método científico	8.4	13	13	
2.	Identificar los aspectos cuantitativos y cualitativos de un análisis químico	15.5	24	24	
3.	Seleccionar el método analítico adecuado para la solución de un problema	5.8	9	9	
B	Análisis Químico	28.4	44		44
1.	Realizar el análisis químico de diferentes muestras con el material e instrumental adecuado	3.9	6		6
2.	Evaluar los resultados de un análisis químico	20.6	32		32
3.	Tomar decisiones con base en el análisis de resultados	3.9	6		6
C	Síntesis Química	22.6	35	35	
1.	Identificar aspectos cuantitativos y cualitativos de la síntesis química	11.6	18	18	
2.	Proponer rutas de síntesis química considerando las necesidades y recursos disponibles	5.8	9	9	
3.	Realizar procedimientos de síntesis de compuestos químicos	2.6	4	4	
4.	Interpretar los resultados obtenidos en un proceso de síntesis	2.6	4	4	
D	Procesos Industriales	19.4	30		30
1.	Evaluar las etapas de los procesos industriales	6.5	10		10
2.	Realizar el control de procesos químicos industriales, desde materias primas hasta producto terminado, para asegurar la calidad de los mismos	6.5	10		10
3.	Efectuar acciones de competencia química o microbiológica para la preservación del medio ambiente	6.5	10		10
	Total	100.0	155	81	74

Estructura aprobada por el Consejo Técnico en reunión del 9 de septiembre de 2013.

Nota: Adicionalmente, se incluye un porcentaje de reactivos piloto