

COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPECIFICOS*
PROGRAMA QUIMICA INDUSTRIAL

Competencia específica	Descripción	Resultados de Aprendizaje
CE1. Diseño, planificación y desarrollo de procesos	Diseña, planifica e implementa operaciones y procesos de transformación sustentables a escala industrial para la obtención de productos y servicios que mejoran la calidad de vida de la sociedad.	<i>RA7. Aplicar los conocimientos de los procesos químicos industriales para obtener productos y brindar soluciones a necesidades específicas teniendo en cuenta la salud pública, el medio ambiente y los factores socio-económicos.</i>
CE2. Resolución de situaciones problema	Capacidad para aplicar conocimientos de procesos químicos en la práctica y resolver problemas presentes en la industria química con el fin de asegurar la calidad de materias primas, procesos y productos terminados.	<i>RA8. Identificar situaciones y resolver problemas de diferente grado de complejidad relacionados con la Química Industrial, mediante la aplicación de los principios fundamentales de las ciencias básicas y la ingeniería.</i>
CE3. Formulación y ejecución de proyectos	Mejora y/o genera nuevos productos y procesos mediante el desarrollo de proyectos de investigación en Química Industrial, con el objetivo de incrementar y/o optimizar la calidad de los mismos con responsabilidad social.	<i>RA9. Formular proyectos de investigación con base en el método científico, la estadística y los conocimientos en las diferentes áreas de la química, para el desarrollo, mejora o innovación en productos y procesos.</i>

**Aprobado por Comité Curricular (Acta No. 04 del 27 de marzo de 2023)*