

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)*