



Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos

Ingeniería Química

Formar profesionales con capacidad para investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico para el diseño, instalación, operación, optimización y administración de plantas de procesos químicos e industrias extractivas y de transformación, además de ayudar a preservar el medio ambiente.

Perfil Profesional

Realizar investigación básica y aplicada para adaptar, desarrollar e innovar tecnología de procesos.

Diseñar, seleccionar, instalar, adaptar, arrancar, operar, controlar, optimizar equipos y procesos en plantas industriales, con espíritu creativo y emprendedor, de acuerdo a las normas ecológicas y de higiene y seguridad.

Administrar e integrar recursos humanos, materiales, financieros y económicos en plantas industriales y servicios profesionales.

Participar en programas de mantenimiento, control de producción, control de calidad y productividad en procesos industriales y en servicios profesionales.

Desarrollar alternativas tecnológicas para la prevención y control de la contaminación ambiental generada por procesos industriales, para cumplir con la legislación ambiental vigente.

Elaborar, evaluar, optimizar y administrar proyectos de inversión.

Ejercer actitudes emprendedoras, de liderazgo y desarrollar habilidades para la toma de decisiones en su ámbito profesional.

Dirigir y participar en equipos de trabajos interdisciplinarios y multidisciplinarios con actitud innovadora, espíritu crítico.

Tener conciencia del impacto de las soluciones tecnológicas sobre la sociedad y el medio ambiente y tomar decisiones en su ámbito de competencia.

Tener actitudes creativas y de liderazgo para impulsar y crear empresas, que le permitan generar empleos y así contribuir al desarrollo nacional..