



PROGRAMAS EDUCATIVOS EN LOS QUE SE APLICARÁ LA ESPECIALIDAD:

INGENIERÍA INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

IIAL-2010-219

NOMBRE DE LA ESPECIALIDAD:

TECNOLOGÍA ALIMENTARIA
INTI-TAL-2025-01

Objetivo General del Módulo de Especialidad

Formar ingenieros capaces de gestionar, desarrollar e innovar en la tecnología alimentaria enfocada a las nuevas tendencias globales.

Aportación al Perfil de Egreso

El egresado de la especialidad en “Tecnología alimentaria”, es un profesional capaz de gestionar, desarrollar e innovar de manera sostenible los recursos naturales en la industria de la transformación de alimentos. Con sólidas bases acerca de las nuevas tecnologías en nutrición, envases y embalajes, administración y control de procesos. Por otro lado, cuenta con conocimientos para sugerir las medidas preventivas y correctivas más adecuadas, con respaldo en las normas nacionales e internacionales de la seguridad alimentaria. Estos profesionales cumplen funciones relacionadas con proponer soluciones a los problemas de disponibilidad y producción de alimentos en México acordes a las necesidades alimentarias de la población.

Conocimientos en el ámbito de:

- Simulación matemática que permitan modelar procesos de Ingeniería en Industrias Alimentarias, aplicando balances de momento, materia y energía.
- Monitoreo y optimización de procesos para mejora de parámetros de calidad
- Diseño y aspectos a considerarse en los empaques, envases y embalajes, así como tendencias, necesidades e identificación de equipos y procesos de envasado de alimentos.
- Tóxicos presentes en alimentos, así como normas en seguridad alimentaria
- Los requerimientos nutricionales específicos de cada persona e identifica los productos que respondan a las necesidades actuales de los consumidores.
- Los alimentos funcionales y su importancia para la salud, economía y sociedad
- Productos innovadores que satisfacen las necesidades actuales de los consumidores, a través de un plan de negocio.
- Gestión de empresas alimentarias de manera eficiente a través del diseño de estrategias de producción, operación, ingeniería de proyectos y comercialización.