

Atributos de Egreso del Ingeniero en Alimentos y Biotecnología

Aplica con iniciativa las bases de la ingeniería, matemáticas, ciencias naturales o herramientas de automatización para resolver problemas técnicos de procesos alimentarios.

1



Aplica metodologías de ingeniería para analizar, pre-dimensionar, seleccionar y evaluar equipos y operaciones, así como simular u optimizar procesos en plantas industriales o biotecnológicas, considerando criterios de seguridad, calidad, costo y sustentabilidad con orientación en la mejora continua.

3



2

Identifica y analiza problemas en procesos automatizados de la industria alimentaria mediante la clasificación de variables clave, la interpretación de modelos dinámicos y la evaluación de causas y efectos, formulando conclusiones técnicas fundamentadas para orientar soluciones de ingeniería.



4

Diseña o mejora productos alimenticios, ingredientes o aditivos alimentarios de manera creativa considerando la interacción de los elementos que conforman su formulación a través de la investigación de tecnologías requeridas y tipos de envasados.



Integra los pilares de sustentabilidad ambiental junto con bases biotecnológicas en el desarrollo o modificación de procesos alimentarios para promover prácticas productivas responsables con la sociedad.

5



6

Implementa y evalúa sistemas de calidad e inocuidad alimentaria conforme a normativas vigentes, actuando con ética, responsabilidad profesional y enfoque preventivo.



Colabora de manera profesional y responsable en equipos diversos del ámbito alimentario, asumiendo distintos roles para contribuir al logro de metas comunes.

7



8

Comunica de manera asertiva e inclusiva información técnica relacionada con productos o procesos alimentarios a público especializado y no especializado, utilizando evidencia científica y herramientas de comunicación adecuadas al contexto.



Gestiona proyectos de ingeniería, toma decisiones técnicas y económicas fundamentadas y mantiene una actitud de aprendizaje continuo y liderazgo responsable.

9

