



## INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA

IBTA-2014-243

### Objetivo General

- Formar profesionistas altamente competentes en el campo de la biotecnología, capaces de generar, adaptar, transferir tecnología, desarrollar productos y procesos biotecnológicos requeridos por los diferentes sectores, con una sólida preparación en Ingeniería y ciencias biológicas, con base en estándares de calidad, vocación de servicio, visión creativa y emprendedora, comprometidos con la sociedad y el manejo sustentable de los recursos naturales.

### Perfil de Egreso

1. Diseña, optimiza, controla y escala bioprocesos para la generación de productos de calidad de interés industrial.
2. Aplica la legislación nacional e internacional a productos y procesos biotecnológicos, conduciéndose en forma íntegra y congruente con su profesión.
3. Maneja las tecnologías de información y comunicación para procesar, analizar y compartir información en la gestión y creación del conocimiento biotecnológico, con el fin de propiciar e impulsar cambios que mejoren las condiciones de vida de la sociedad.
4. Genera nuevo conocimiento mediante la investigación biotecnológica básica y/o aplicada, de manera individual o como parte de un equipo, adaptándose y actualizándose ante situaciones cambiantes, con una actitud ética y propositiva, basada en la responsabilidad social y ambiental.
5. Realiza servicios especializados de biotecnología en los diferentes sectores de la sociedad y el ambiente.
6. Resuelve problemas de los sectores productivos y de servicios, relacionados con los procesos biotecnológicos, con liderazgo, visión creativa y emprendedora.
7. Formula y gestiona propuestas a programas de apoyo técnico, financiero, social y de comercialización, para el desarrollo de productos biotecnológicos a nivel regional, nacional e internacional que impacten en los sectores productivos y de servicios.
8. Comunica de manera verbal y escrita en su idioma y otros, el ejercicio de su profesión, en escenarios tanto nacionales como internacionales.