



Perfil Profesional del Ingeniero Bioquímico

El profesional Ingeniero/a Bioquímico/a estará en la capacidad de:

Aplicar los principios de la ingeniería a la producción de bioproductos de interés para la salud, la producción agropecuaria y el medio ambiente.

Crear y utilizar herramientas moleculares y celulares que se apliquen a la Bioquímica y Biotecnología.

Aplicar la manipulación selectiva y programada de los procesos celulares y biomoleculares a la generación de nuevos productos, bienes y servicios.

Manejar las destrezas básicas para el trabajo en el laboratorio experimental dentro de áreas específicas de las ciencias básicas y aplicadas a la Bioquímica.

Formular, desarrollar y gestionar proyectos de I+D+I en el área de la Bioquímica, Biotecnología y Biorremediación.

Diseñar sistemas de tratamiento de residuos contaminantes, sólidos, líquidos y gaseosos.

Administrar empresas del área de la Bioquímica, Biotecnología y Biorremediación.

Escalar procesos de laboratorio a nivel industrial.

Caracterizar molecularmente productos naturales y sintéticos con posibles potencialidades terapéuticas.

Evaluar y gestionar la calidad de los productos y procesos.

Analizar, modelar y calcular sistemas biológicos utilizando balances de materia y energía y mecanismos moleculares, tanto en régimen estacionario como no estacionario, e identificar sus aplicaciones.

Evaluar y aplicar sistemas de separación para aplicaciones específicas.

Integrar diferentes operaciones y/o bioprocesos, alcanzando mejoras globales