

## ¿Ingeniería Química o Bioquímica y Farmacia?

Nathaly Cárdenas  
16/03/2018

Categorías:

Alumnos, Futuros alumnos

A todos nos ha pasado que deseamos estudiar pero nos confunde los nombres de las carreras o peor aún, no sabemos qué diferencia hay entre una carrera y otra, más aún cuando los nombres suenan similares, pero aquí te ayudaremos a diferenciar dos carreras con mucho potencial laboral para que escojas la que mejor se adapta a tus habilidades y a tus aspiraciones laborales

La [Bioquímica y Farmacia](#) [1] es la ciencia que permite ayudar directamente a la salud humana, es el complemento perfecto de la medicina, pues su función principal es la **toma de muestras e interpretación de resultados en análisis clínicos para confirmar o descartar un diagnóstico** en el ámbito clínico, microbiológico, farmacéutico y alimenticio.

Estos análisis clínicos contribuyen al diagnóstico, pronóstico y tratamiento de enfermedades de los seres humanos, inclusive con los resultados obtenidos se interpreta estos datos para trabajar en la prevención de molestias en la salud de las personas.

Su **campo ocupacional es muy amplio** ya que los profesionales pueden participar en equipos multidisciplinarios para gestionar y garantizar el acceso a medicamentos seguros y eficaces, con énfasis en Farmacia Hospitalaria y Asistencial.

Los graduados en [Bioquímica y Farmacia](#) [1] podrán desempeñar funciones en:

- **Laboratorios:** clínico, genético, hormonal, inmunológico, toxicológico, farmacéutico (desarrollo y control de medicamentos) y de alimentos (control de calidad).
- **Establecimientos farmacéuticos:** públicos y privados.
- **Investigación:** universidades y centros de investigación.

También se debe considerar como ejes transversales la investigación, desarrollo, innovación y comportamiento ético, con la finalidad de satisfacer las necesidades del entorno poblacional.

[Bioquímica y Farmacia](#) [1] es una carrera enfocada en la ayuda a los seres vivos, ofrece una formación académica, ética y moral para que los profesionales trabajen en un equipo de salud orientado a la conservación de la salud humana.

La [Ingeniería Química](#) [2] es la ciencia que **estudia las transformaciones físico-químicas de las**

**materias primas para obtener productos con valor agregado**, vinculando el ámbito científico, tecnológico e investigativo, permitiendo a los profesionales analizar, diseñar, instalar, innovar, optimizar, operar y administrar procesos industriales de empresas, mejorando los servicios que promueven el bienestar de la sociedad y el desarrollo sustentable del país.

Es una carrera que **se enfoca en la industria, y en la producción a grandes escalas** de ciertos productos que la sociedad necesite. Esta disciplina se encarga de los procesos de fabricación de productos que suponen una transformación de la materia, aplicando cambios físicos y químicos que perfeccionen la producción y el aprovechamiento de los recursos.

Desde el estudio de los procesos fisicoquímicos, tanto a nivel molecular como a escala industrial, la ingeniería química permite obtener bienes y productos de mayor valor agregado.

Los graduados en [Ingeniería Química \[2\]](#) podrán desempeñar funciones en:

- **Campo empresarial e industrial** petroquímico, alimenticio, cosmético, minero, de generación de energía, planteando, diseñando, operando y controlando procesos.
- **Empresas proveedoras de servicios técnicos** como consultoría, control de calidad, mantenimiento, proporcionando apoyo técnico-legal.
- **Organismos gubernamentales o no gubernamentales**, colabora en actividades de acreditación, control de calidad y seguimiento de estándares.

Es una carrera que permite la aplicación de las ciencias de la [Ingeniería Química \[2\]](#), las operaciones básicas de procesos, el diseño, la evaluación y el análisis económico para la obtención de productos de valor agregado, tomando en cuenta la protección del medio ambiente y el uso eficiente de los recursos.

Si te preguntas aún por qué estudiar alguna de estas carreras, te comentamos que la salud humana así como las industrias farmacéuticas y de consumos, son disciplinas que nunca perderán vigencia; por tanto, siempre tendrás una opción laboral y la oportunidad de experimentar para lograr el objetivo planteado.

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/ingenieria-quimica-o-bioquimica-y-farmacia>

#### Links

[1] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/bioquimica>

[2] <https://inscripciones.utpl.edu.ec/presencial/quimica>