

# TECNÓLOGO COMO QUÍMICO EN FÁRMACOS

## Perfil de egreso:

El perfil de egreso del Tecnólogo Químico en fármacos del CETI es resultado de estudios de pertinencia correspondientes, considera las líneas de formación que conforman el plan de estudios y que se describen a continuación:

- **Química analítica**

Aplica las buenas prácticas de laboratorio y la metodología analítica vigente para la evaluación de la calidad de materias primas, producto intermedio y producto terminado, apoyando en los estudios de estabilidad a productos terminados y en la validación de procesos de la industria químico-farmacéutica.

- **Procesos de producción**

Utiliza las tecnologías y las buenas prácticas de manufactura para la elaboración y control de la fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y cosméticos.

- **Biológica**

Evalúa la calidad microbiológica y biológica de productos farmacéuticos, biotecnológicos y cosméticos en sus tres etapas de elaboración: materia prima, producto intermedio y producto terminado, así como el monitoreo microbiológico de áreas de trabajo considerando las normas oficiales vigentes.

Lo cual permite que el egresado se desempeñe de manera proactiva y efectiva en equipos de trabajo, con responsabilidad, compromiso social, ético y sostenible.

## Objetivo General:

Formar tecnólogos químicos en fármacos capaces de aplicar procesos de elaboración y análisis de medicamentos y cosméticos, dirigidos a controlar su calidad y desarrollar nuevas formulaciones, con la finalidad de obtener productos que cumplan con la normatividad vigente.

### **Objetivos específicos:**

- Conocer las buenas prácticas de laboratorio.
- Aplicar la tecnología farmacéutica para la formulación y elaboración de medicamentos y cosméticos.
- Aplicar técnicas analíticas para evaluar la calidad fisicoquímica y microbiológica de medicamentos y cosméticos.

### **Campo ocupacional:**

El tecnólogo químico en fármacos podrá desempeñarse como analista de control de calidad en las áreas de análisis fisicoquímicos, biológicos, microbiológicos, estabilidad, validación, auxiliar en el departamento de investigación y desarrollo, como farmacéutico en centros de mezclas e inspector o supervisor de procesos de producción de la industria químico farmacéutica, cosmética y naturista, todo lo anterior apoyado en los valores de responsabilidad, honestidad, ética profesional, búsqueda de la calidad y excelencia en el trabajo e interés por el autoaprendizaje.