

TECNÓLOGO COMO QUÍMICO EN PROCESOS Y BIOTECNOLOGÍA

Perfil de egreso:

El perfil de egreso del Tecnólogo Químico en Procesos y Biotecnología 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:

- **Procesos**

Aplica los conocimientos y competencias adquiridas para operar optimizar y controlar los procesos químicos, industriales y biotecnológicos.

- **Biotecnología**

Emplea técnicas biotecnológicas en áreas de bioremediación y biosíntesis para sustento y mejoramiento del medio ambiente, así como en la mejora de procesos de producción y el desarrollo de nuevos productos.

- **Analítica**

Utiliza la metodología analítica para realizar análisis físicos, químicos cualitativos, cuantitativos y biológicos de los materiales, de acuerdo con las especificaciones técnicas siguiendo las buenas prácticas de laboratorio.

- **Desarrollo**

Planea proyectos tecnológicos, de productos o servicios para su implementación en la industria química y biotecnológica.

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 Procesos y Biotecnología capaces de generar y aplicar tecnologías en procesos de la industria química y biotecnológica para monitoreo y control de procesos, resolución de problemas, desarrollo de nuevos productos y aseguramiento de la calidad.

Objetivos específicos:

- Realizar análisis físico, químico cualitativo, cuantitativo y biológico de los materiales, de acuerdo con las especificaciones técnicas y los procesos de transformación.
- Controlar los procesos químicos, industriales y biotecnológicos de acuerdo con la normatividad vigente.
- Implementar técnicas biotecnológicas en áreas de bioremediación y biosíntesis para sustento del medio ambiente, así como en la mejora de procesos de producción y el desarrollo de nuevos productos.
- Desarrollar proyectos tecnológicos, de productos o servicios para su implementación en la industria química y biotecnológica.

Campo ocupacional:

El Tecnólogo Químico en Procesos y Biotecnología podrá desempeñarse como analista de control de calidad en las áreas de análisis fisicoquímicos, biológicos y microbiológicos, en la industria con procesos químicos y biotecnológicos, auxiliar en el departamento de investigación y desarrollo, así como inspector o supervisor de procesos de producción de la industria química y biotecnológica, 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.