


PROGRAMAS NACIONALES DE FORMACION

Los Programas Nacionales de Formación están conformados con una visión de formación, a través de actividades académicas conducentes a títulos de grados o certificaciones de estudios de Educación Universitaria

<p>CARRERA:</p> <p>PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>SEDE O NÚCLEO DONDE SE DICTAN:</p> <p>Parque Los Orumos, Santa Ana de Coro - UPTAG</p>	<p>IMAGEN QUE IDENTIFIQUE LA GESTIÓN DEL PNF</p> 
<p>TIPO: (PNF, Carreras cortas y Carreras Largas).</p> <p>PNF EN PROCESOS QUÍMICOS</p>	<p>TITULO(S) QUE OTORGA:</p> <p>Asistente de Operador de Planta Técnico Superior Universitario en Procesos Químicos Ingeniero en Procesos Químicos</p>	<p>DURACIÓN:</p> <p>Certificación de Asistente de Operador de Planta (1 año) Técnico Superior Universitario en Procesos Químicos (2 años) Ingeniero en Procesos Químicos (4 años)</p>
<p>PERFIL DEL EGRESADO:</p>		
<p>PERFIL DE EGRESO DE LA CERTIFICACIÓN DE ASISTENTE DE OPERADOR DE PLANTA</p> <p>A partir de la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas del trayecto I del Programa Nacional de Formación en Procesos Químicos, así como de los saberes de índole político, social, ambiental y económico, está capacitado para:</p> <p>✓ Identifica las variables que intervienen en un proceso químico.</p>		

- ✓ Reconoce los principios elementales de las operaciones unitarias básicas y su aplicación.
- ✓ Realiza e interpreta diagramas de flujo asociado a procesos.
- ✓ Realiza balances de materia y energía sin y con reacción química en operaciones unitarias básicas.
- ✓ Manipula bajo supervisión los diferentes tipos de sustancias químicas, equipos de planta y/o laboratorios atendiendo a las normas de seguridad, higiene y ambiente.
- ✓ Es capaz de abordar a la comunidad para el diagnóstico de problemas asociados con proyectos de investigación insertos dentro del Plan de Desarrollo Social y Económico de la Nación.
- ✓ Caracteriza a la comunidad en el entorno objeto de proyecto de investigación.
- ✓ Identifica de manera preliminar los potenciales contaminantes asociados a proyectos de investigación.

PERFIL DE EGRESO DEL TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PROCESOS QUÍMICOS

A partir de la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas, el dominio de las técnicas, rutinas y procedimientos así como de los saberes de índole política, social, ambiental y económica, está capacitado para:

✓ Operar y controlar siguiendo las normas de seguridad, higiene y ambiente, bajo supervisión, el funcionamiento de equipos e instalaciones de plantas industriales.

Controlar, según las normas para el aseguramiento de la calidad, los parámetros y procedimientos en procesos industriales.

✓ Manejar criterios generales del diseño de las operaciones unitarias básicas en estado estacionario.

✓ Participar en la evaluación de la operación de equipos existentes en estado estacionario.

✓ Participar en equipos de trabajo para el desarrollo de proyectos de ingeniería a través del planteamiento de propuestas de los esquemas tecnológicos de procesos industriales y el cálculo de dimensiones (parámetros operacionales) de equipos elementales que operen en estado estacionario.

✓ Identificar efluentes contaminantes estableciendo la magnitud del impacto ambiental.

✓ Presentar alternativas de solución o mejora a situaciones presentes en las comunidades a través de proyectos de investigación, evaluando posibles fuentes de financiamiento públicas o privadas y presentando presupuestos básicos.

PERFIL DE EGRESO DEL INGENIERO EN PROCESOS QUÍMICOS

A partir de la comprensión de los fundamentos científicos que rigen el comportamiento de los fenómenos de transferencia que caracterizan las operaciones unitarias así como de los saberes de índole política, social, ambiental y económica, está

capacitado para:

- ✓ Controlar y optimizar procesos químicos en plantas industriales
- ✓ Gestionar las normas y procedimientos de seguridad, higiene, ambiente y el aseguramiento de la calidad de los procesos industriales.
- ✓ Evaluar la factibilidad económica de las propuestas de solución a los problemas abordados.
- ✓ Proponer alternativas de tratamiento a los efluentes contaminantes del ambiente.

- ✓ Conformar equipos de trabajo para realizar proyectos de ingeniería a nivel de diseño básico de equipos en procesos productivos que operan en estado estacionario y/o estado transitorio.
- ✓ Proponer y participar en el desarrollo de innovaciones tecnológicas con impacto social en el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, considerando la autogestión de unidades de producción y los aspectos legales de la propiedad industrial e intelectual.