

## PERFIL DEL POSTULANTE

El postulante a la Carrera de Ingeniería Química debe:

- Poseer convicción de trabajar por el bien común y alcanzar el éxito.
- Demostrar capacidad de análisis y síntesis.
- Tener visión para cosechar logros a través del aprendizaje.
- Poseer creatividad en el desarrollo de nuevos modelos funcionales, químicos y tecnológicos.
- Demostrar tendencia propositiva para diseñar soluciones a determinadas problemáticas.
- Poseer confianza para expresar sus ideas.

El estudiante de Ingeniería Química debe estar plenamente involucrado con el proceso de enseñanza aprendizaje y asumir el aprendizaje como agente transformador de su realidad y entorno. Considera lo que aprende como una herramienta que le sirve para su formación. Indaga y promueve su espíritu investigativo a través de su capacidad creativa; posee capacidad de análisis y síntesis. Asume riesgos frente a su aprendizaje, pues tiene la confianza suficiente para probar sus ideas sin temor a equivocarse y considera el error como el punto de partida de construcción de su conocimiento.

Facultad de Ingeniería, Plaza del Obelisco,  
segundo piso  
Teléfono 2205000 Interno 1101 - 1102

## La Carrera de Ingeniería Química cuenta con el IIDEPROQ

### HISTORIA

El Instituto de Investigación y Desarrollo de Procesos Químicos (IIDEPROQ), es el Centro de Investigación Científica que depende de la Carrera de Ingeniería Química y sus programas académicos Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Alimentos.

Fue creado el 7 de Julio de 1994 por Resolución del HCU N° 081/94

### MISIÓN

Promover y apoyar la investigación científica - tecnológica e innovación, a objeto de mejorar los procesos de enseñanza - aprendizaje y aportar al desarrollo tecnológico aumentando la competitividad del sector industrial, mediante la investigación aplicada, el desarrollo tecnológico y los servicios técnicos a la empresa y sociedad, dando soluciones rápidas y económicas.

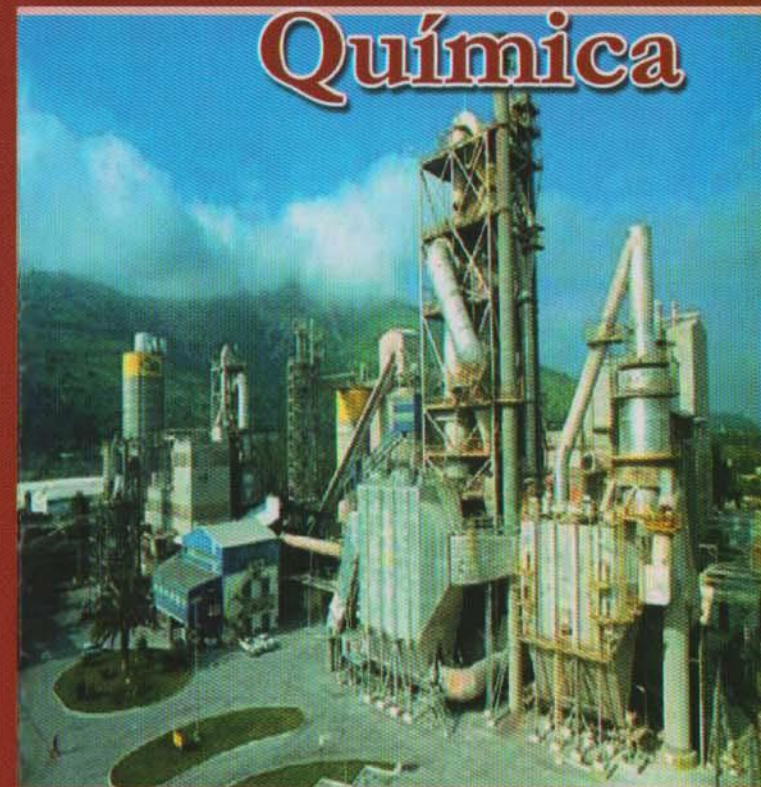
### VISIÓN

IIDEPROQ es el Centro de Investigación Científica comprometido con el desarrollo industrial en el ámbito nacional, con rol protagónico en el campo de la Investigación Aplicada, Capacitación y prestación de servicios tecnológicos de innovación,



Universidad Mayor de San Andrés

# Ingeniería Química



Acreditación Internacional  
CACEI México - CEUB  
Marzo 2001  
Reacreditación Internacional  
CACEI México - CEUB  
Agosto 2011

*En la Senda de la Excelencia Académica*



## PERFIL PROFESIONAL

El ingeniero químico graduado de la Universidad Mayor de San Andrés es un profesional capacitado en el área de la Ingeniería de Procesos; con conocimientos habilidades destrezas, aptitudes y valores para poner en práctica la Ingeniería Química al servicio del desarrollo industrial tanto regional como nacional preservando el medio ambiente, como también aplicando la investigación, ciencia y tecnología para el emprendimiento y desarrollo de nuevas empresas exponiendo en alto grado su ética profesional y conciencia social al servicio de su país.



## ACTIVIDADES BÁSICAS DE LA PROFESIÓN

Control y operación de equipos, plantas y procesos industriales.

- ✓ Diseño y desarrollo de procesos,
- ✓ Dimensionar y diseñar equipos.
- ✓ Investigación y desarrollo de procesos y productos,
- ✓ Determinación de las condiciones técnicas de operación y producción industrial.
- ✓ Responsable de la producción de productos bajo normas y controles de calidad.
- ✓ Ejercicio de la profesión libre como empresario, consultor, asistente técnico.
- ✓ Innovador, creador de su propia industria.
- ✓ Desarrollar actividades de docencia e investigación científica

## COMPETENCIAS

- ✓ Proyectar, diseñar y montar procesos tecnológicos industriales incorporando el desarrollo de la gestión sostenible que será económicamente viable e involucren procesos químicos, fisicoquímicos, o biotecnológicos, garantizando la estrecha vinculación de los conocimientos adquiridos por vía académica, con la realidad mundial, nacional y regional.
- ✓ Gestionar, mantener, controlar y operar procesos tecnológicos, industriales que involucren procesos químicos, fisicoquímicos y biotecnológicos, con respecto al medio ambiente, la seguridad personal e industrial y la legislación vigente.
- ✓ Diseñar, ejecutar, evaluar y adaptar tecnología para el mejor aprovechamiento de recursos naturales o materiales primas comprendiendo integralmente los problemas ambientales y sus alternativas de solución a partir de un proceso de investigación que respondan a las demandas del sector productivo.
- ✓ Modelar y/o simular procesos tecnológicos industriales donde intervienen operaciones unitarias a las destinadas a prevenir o evitar la contaminación ambiental con alto nivel de responsabilidad, buscando la optimización de los mismos
- ✓ **C o n f o r m a r**, liderizar y trabajar en equipos Inter y multidisciplinarios



## MERCADO LABORAL

- Industrias y empresas de Gas y Petróleo.
- Producción de Combustibles
- Producción de lubricantes.
- Industrias Minero Metalúrgicas.
- Química Básica y Aplicada.
- Producción de jabones y detergentes.
- Producción de esencias y perfumes.
- Industria de productos farmacéuticos.
- Ingeniería y Saneamiento Ambiental.
- Industrias del Cemento, Vidrio, Cerámicas y Porcelanas.
- Industrias Textiles
- Industria de curtiembres.

