

¿QUÉ ES?



La ingeniería química propone soluciones en procesos químicos y físicos, nuevos y existentes, en la planeación, puesta en marcha y fabricación.



En la industria, estas soluciones requieren el uso de la investigación, diseño, evaluación e innovación.



El ingeniero químico entiende y es responsable del uso eficiente de la energía y recursos naturales, cuidando el ambiente.

SERÁS UN PROFESIONAL QUE:



Entenderá los procesos, para desarrollarse en cualquier industria.



Comprenderá como una investigación a nivel laboratorio produce aplicaciones a escala industrial.



Diseñará equipos, procesos, plantas y productos a **diferentes** escalas, usando experimentación, simuladores y herramientas especializadas.



Implementará la economía circular en sistemas para reducir el impacto ambiental y mejorar su eficiencia.



Promoverá cambios para usar materiales alternativos y fuentes energéticas renovables.



Convertirá industrias tradicionales en fabricas tecnificadas.



Usará herramientas de ingeniería económica para mejorar la rentabilidad de los procesos.

PLAN DE ESTUDIOS:



AÑO 2

AÑO 3

- Pensamiento cuantitativo Ciudadanía global
- Ciencias de la vida
- Algoritmos y programación básica
- Ouímica 1
- Introducción a ingeniería guímica
- Coaching para la excelencia
- Química orgánica 1
- Guatemala en el contexto mundial Cálculo 2

- Ouímica analítica Fundamentos de ingeniería guímicaa
- Dibuin CAD
- Balance de masa y energía
- Fisicoquímica 1
- Introducción a la ingeniería eléctrica
- Ecuaciones diferenciales 1
- Selectivo de desarrollo profesional

- Comunicación efectiva Cálculo 1
- Física 1
- Ouímica 2
- . Estadística 1
- Investigación en procesos
- Químicos industriales
- Ouímica orgánica 2
- Álgebra lineal 1 Análisis instrumental
- Retos ambientales y sostenibles
- Investigación y pensamiento científico
- Microeconomía
- Fluio de fluidos
- Métodos numéricos 1
- Selectivo de desarrollo profesional
- Microhiología industrial
- Procesos del petróleo y petroquímica
- Investigación en procesos



- Termodinámica química 1 Transferencia de calor en ing. química
- Manejo de sólidos
- Procesos biológicos industriales Ingeniería económica
- Emprendimiento e innovación
- Práctica profesional



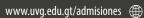
- Control e instrumentación de procesos
- Laboratorio de operaciones unitarias 1 Bioingeniería
- Ingeniería de plantas químicas
- Transferencia de masa 2
- Diseño e innovación en ingeniería 2

- Energía renovable
- Transferencia de masa 1
- Ingeniería química de la producción
- Ingeniería de producción más limpia Generación, transporte de energía y
- Termodinámica química 2
- Diseño e innovación en ingeniería 1
- Diseño de reactores
- Procesos químicos industriales
- Diseño de plantas químicas
- Laboratorio de operaciones unitarias 2
- Economía de procesos
- Trabajo de graduación



EQUIPO DE ADMISIONES

admisiones@uvg.edu.gt 🖂 Directo: 2368-8410 📞







MSc. Gamaliel Zambrano

zambrano@uvg.edu.gt

S PBX: 2507-1500 Ext. 21410