

# ¿QUÉ ES?



Es la profesión experta en el análisis y síntesis químico de una gran variedad de productos. Su campo de estudio es la propiedad y estructura de la materia, y los mecanismos de transformación y caracterización que experimenta.



Es un programa que desarrolla la capacidad emprendedora para impulsar la investigación, el desarrollo y la innovación en la industria química, con responsabilidad ambiental.

# DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



#### INVESTIGACIÓN

Dirección de proyectos de investigación básica y aplicada en el campo de la química, tanto en la industria como en la agroindustria.



#### **ANÁLISIS QUÍMICO**

Evalúa sustancias químicas según las necesidades y demandas. Realiza control y aseguramiento de la calidad, y desarrolla o modifica métodos analíticos.



### SÍNTESIS QUÍMICA

Crea nuevos productos o rutas diferentes para producirlos, atendiendo criterios definidos de calidad.



#### **GESTION**

Tanto administrativa como de procesos analíticos de un



#### **TECNOLOGÍA**

Usa tecnología de vanguardia para análisis químico según requerimientos.

## PLAN DE ESTUDIOS:



- Pensamiento Cuantitativo
- Química 1
- Algoritmos y Programación Básica
  Ciencias de la Vida
- · Comunicación Efectiva
- Pensamiento AbstractoCoaching para la Excelencia



- Química Orgánica 1
- Química Analítica Álgebra Lineal 1
- · Cálculo 2
- Física 2 Guatemala en el Contexto Mundial
- Estadística 1
- Química 2
- Física 1 Cálculo 1
- Ciudadanía Global
- Biología General
- Química Orgánica 2
- Ánálisis Instrumental Retos Ambientales y Sostenibilidad
- Investigación y Pensamiento Científico Ecuaciones Diferenciales 1



- Ouímica Inorgánica
- Química Computacional
- Química Orgánica 3 Ecuaciones Diferenciales 2
- Bioquímica de Macromoléculas
- Selectivo de Desarrollo Personal



- Química Cuántica
- Ingeniería Económica Práctica profesional
- Química de Productos Vegetales
- Análisis Instrumental Avanzado Técnicas de Investigación

- Física Moderna
- · Emprendimiento e Innovación
- Fisicoquímica 1Estadística 2
- Métodos NuméricosSelectivo de Desarrollo Personal
- Cinética Química y Mecánica Estadística
- Espectroscopia Molecular
  Laboratorio Avanzado 1
- Administración
- Trabajo de graduación
  Formulación y Evaluación de Proyectos







<u>\$\sqrt{0}\$ 3906-1112</u>

admisiones@uvg.edu.gt

♥ PBX: (+502) 2507-1500

