

## Sílabo del Curso

### QUÍMICA GENERAL

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

#### 1. Código y nombre del curso

QUIG1001 - QUÍMICA GENERAL

#### 2. Créditos y horas dirigidas por el profesor

3 créditos y 4 horas de docencia

#### 3. Nombre del coordinador o instructor del curso

JENNY MARIA VENEGAS GALLO

#### 4. Texto guía, título, autor y año

- Brown/Lemay/Burnsted. Química la Ciencia Central (12)
  - a. Otro material suplementario
- Chang R.. QUÍMICA GENERAL (Décima primera)
- Petrucci, R.H., Harwood W.S., Herring F.G.. QUÍMICA GENERAL (DÉCIMA)

#### 5. Información específica del curso

- a. Breve descripción del contenido del curso (descripción del catálogo)

Química general es un curso teórico-práctico dirigido a la formación de profesionales en el área de ingeniería y ciencias naturales, que busca desarrollar en los estudiantes la capacidad de resolver problemas relacionados al contenido de la materia. El curso aborda conceptos, principios y leyes fundamentales de la química, relacionados a las unidades: tipos de enlace, geometría molecular, propiedades físicas derivadas del estado de agregación de las moléculas, velocidad y equilibrio de reacciones.

- b. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

- a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Explicar los cambios físicos y químicos que ocurren en sustancias puras y en mezclas, a partir del conocimiento de enlaces químicos, fuerzas intermoleculares y dinámica de la reacción.

2.- Comprender las leyes, principios y conceptos básicos de la química para la resolución de problemas relacionados con los contenidos del programa.

3.- Utilizar de manera adecuada materiales y reactivos químicos mediante procedimientos estándares de laboratorio.

b. Indique explícitamente cuáles de los resultados de aprendizaje listados en el Criterio 3, o cualquier otro resultado, son desarrollados en el curso

- Habilidad para aplicar conocimiento de matemáticas, ciencia e ingeniería
- Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería

#### 7. Lista resumida de los temas a cubrir



## Sílabo del Curso

### QUÍMICA GENERAL

Emitido por: jfmoncay

Carrera: Telecomunicaciones

- 1.- Enlaces químicos y geometría molecular
- 2.- Introducción a la termoquímica
- 3.- Fuerzas intermoleculares, líquidos y sólidos
- 4.- Propiedades de las disoluciones
- 5.- Cinética química
- 6.- Equilibrio químico y equilibrio ácido-base