

## Sílabo del curso

### QUÍMICA GENERAL

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

#### 1. Código y nombre del curso

QUIG1032 - 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, T; LeMay, H.; Bursten, B; Murphy, C.; Woodward, P. & Stoltzfus, M. Chemistry, the Central Science (14th)

a. Otro material suplementario

• Chang, R.;. Chemistry (11th)

#### 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 básica de profesionales en las áreas de Ingeniería y Ciencias Naturales, en el que se proporciona una base científica sobre la materia y sus interacciones, y se busca desarrollar en los estudiantes la capacidad de resolver problemas relacionados al contenido de la asignatura. Se inicia con una Introducción a la Termoquímica, el análisis de las propiedades físico-químicas derivadas del estado de agregación de la materia: líquidos, sólidos y disoluciones, el estudio de la Cinética y el Equilibrio de las reacciones y la solubilidad.

b. Este curso es: Obligatorio

#### 6. Objetivos específicos del curso

a. Resultados específicos de aprendizaje

1.- Comprender los cambios que ocurren en las sustancias, puras y en mezclas, a partir del conocimiento de sus propiedades físico-químicas y la dinámica de sus mezclas y reacciones

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

3.- Interpretar los principios que rigen los fenómenos físico-químicos estudiados, aplicándolos en ensayos 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

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

1.- Actividades de evaluación

## Sílabo del curso

### QUÍMICA GENERAL

Emitido por: lualtam

Programa: Ingeniería Oceanográfica

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