**E.E.S.N°6**

**Programa de Examen**

Curso: **5°**

Materia**: Introducción a la química**

Año lectivo: **2019**

Profesora: **López, Mónica**

**Contenidos a evaluar:**

**Unidad N° 1- Sistemas materiales:**

La ciencia de la naturaleza.

La materia: masa y peso

Moléculas y átomos

Materia y energía.

Propiedades de la materia

Estados de agregación de la materia.

Cambios de estado.

Sistemas materiales:

-sistemas homogéneos

-sistemas heterogéneos

-sistemas dispersos.

**Unidad N° 2- Separación de fases:**

Separación de fases

Fraccionamiento de fases.

Soluciones y sustancias puras

Propiedades de las sustancias.

Los combustibles y sus características.

El petróleo como recurso.

**Unidad N°3- Fenómeno químico**

Reacciones químicas

-descomposición química

-clasificación de las sustancias.

-interpretación molecular de las descomposiciones.

-combinación química

Elemento químico

-alotropía

-los elementos en la naturaleza

-clasificación de los elementos

Composición centesimal de un sistema material.

Características en la composición química de los alimentos.

Transformación de los alimentos luego de la cocción.

Los procesos vitales.

Requerimiento energético en los procesos vitales.

**Unidad N°4- Teoría atómica clásica:**

Teoría atómica de Dalton

Hipótesis molecular de avogadro

Masa atómica

Masa molecular

El mol

Concepto clásico de valencia

Principio de Le Chatelier.

La química en los procesos industriales de hierro, litio, azufre, alimentos, etc.

**Criterios de Evaluación:**

Reconocimiento de la química como ciencias presentes en la vida cotidiana.

Comprensión los procesos fisicoquímicos.

Apropiación del razonamiento y el vocabulario acorde a la ciencia.