**Programa de Examen**

**Contenidos o Aprendizajes**

Unidad 1: Física: concepto, ramas de la física. Método científico, pasos y trabajo científico. Magnitudes: concepto, magnitudes fundamentales y derivadas .S.I.M.E.L.A.: magnitud. Nombre y símbolo. Laboratorio: descripción, normas de seguridad, orden, limpieza, reconocimiento y manipulación del material de laboratorio.

Unidad 2: Materia: conceptos básicos. Propiedades de la materia. Estados de la materia. Cambios de estado de la materia. Configuración molecular de la materia. Comportamiento de las moléculas ante la entrega de energía. Masa, Peso: concepto y diferencias

Unidad 3: Energía: concepto, características, principio de conservación de la energía, formas de energía, fuentes de energía, energías alternativas, procesos energéticos de la vida cotidiana. Energía potencial y cinética. Trabajo: acción de una fuerza. Energía como producción tecnológica: energía eólica, solar, hidráulica, geotérmica, nuclear, combustible fósil.

Unidad 4: Calor y Temperatura: concepto y diferencias, calor como transferencia de energía, cambios de estado. Formas de transmisión del calor: conducción, convección, radiación. Materiales conductores y aislantes térmicos. Dilatación y contracción. Termómetros. Escalas de temperatura.

**Criterios de suficiencia:**

* Resolución de situaciones problemáticas.
* Vocabulario, propio de la asignatura.
* Comprensión de la temática, abordada en el año lectivo.

**Bibliografía:**

\*Ciencias Naturales 1. Editorial: Santillana, ed. 2009.

\*Ciencias Naturales ES-1. Editorial: Tinta Fresca, ed. 2010.

\*Físico Química. Editorial: Santillana, ed. 1996.