**Programa de Examen**

**Contenidos o Aprendizajes**

UNIDAD Nº 1:

Física: concepto, ramas de la física. Magnitudes: concepto, magnitudes fundamentales y derivadas. .S.I.M.E.L.A.: magnitud. Nombre y símbolo. . Calculo de tiempo, distancia, volumen y pasajes de unidades. Laboratorio: descripción, normas de seguridad, orden, limpieza, reconocimiento y manipulación del material de laboratorio.

UNIDAD Nº2:

Fuerza: concepto. Propiedades y tipos de fuerza. Representación de una fuerza. Vectores. Elementos de una fuerza. Sistema de fuerza. Fuerza de gravedad. Peso de un cuerpo.

UNIDAD Nº3:

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. Cálculo de energía potencial y cinética Trabajo: acción de una fuerza. Energía como producción tecnológica: energía eólica, solar, hidráulica, geotérmica, nuclear, combustible fósil.

UNIDAD Nº 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.

Bibliografía:

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

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

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

**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.