



## REFORMULACIÓN 2006

### Síntesis de contenidos para el examen reglamentado año 2016:

#### UNIDAD 1: ALGUNAS PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS MATERIALES.

- a) Sustancias materiales. Recordar los conceptos: sistemas, límites y ambiente. Clasificación de sistemas: Abierto, Cerrado, Aislado. Homogéneos y Heterogéneos.
- b) Propiedades de los sistemas. Intensivas y extensivas.
- c) Características macroscópicas de los estados de la materia.
- d) Elasticidad. Deformación de distintos materiales. Ley de Hooke. Dinamómetro.
- e) Temperatura: definición y clasificación de la temperatura como propiedad intensiva y general.
- f) Instrumento para medir la temperatura: el termómetro.
- g) Termómetros líquidos: de laboratorio y clínico. Diferencias y similitudes. Propiedad Dilatación.
- h) Escalas termométricas. Definición.
- i) Escalas termométricas.
- j) Pasaje de las escalas termométricas. Equivalencias.

#### UNIDAD 2: ENERGÍA, CALOR Y TRABAJO.

- a) Definición de: energía, calor y trabajo.
- b) Energía mecánica (cinética y potencial gravitatoria).
- c) ¿Cómo ocurre la transferencia de energía en forma de calor? ¿Qué condiciones son necesarias? Aislantes y conductores del calor.
- d) Equilibrio térmico.
- e) Unidad de energía. Caloría y joule. Múltiplos de las unidades.

#### UNIDAD 3: EFECTO DEL CALOR SOBRE LA MATERIA.

- a) Materia: definición y propiedades. Estudio de la materia.
- b) Características macroscópicas y submicroscópicas de la materia. Modelo discontinuo de la Materia Cambio de estado.
- c) Efectos del calor sobre la materia. Cambios físicos y químicos.
- d) Procesos exotérmicos y endotérmicos.
- e) Experimentos: ebullición del agua. Punto de ebullición y condensación.
- f) Esquemas de calentamiento.

#### UNIDAD 4: Utilización de la Energía.

- a) Recursos energéticos: evolución histórica. Trabajo final.