**PROGRAMA EXAMEN CIENCIAS FÍSICAS 2º 2019**

**UNIDAD I. ALGUNAS PROPIEDADES DE LOS SISTEMAS MATERIALES**

 Diversidad de la materia.

 Introducción de los conceptos:

sistema, entorno y fase.

 Caracterización macroscópica de los estados físicos de la materia.

 Densidad.

 Investigar alguna propiedad mecánica.

 Elasticidad. Utilización de dinamómetro

 Dilatación.

Medición de temperatura. Escala Celsius.

 Conducción térmica.

Materiales diatérmicos y adiabáticos.

 Conducción eléctrica.

Materiales conductores y aislantes.

 Cambios de fase:

Fusión- solidificación

Temperatura de fusión.

Vaporización: evaporación y ebullición.

Condensación.

Temperatura de ebullición.

**UNIDAD II. LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES**

 Noción de energía.

 Noción de Trabajo. Diferenciación entre el concepto científico y el significado

cotidiano del término.

Joule como unidad de energía y trabajo.

 Transferencia y transformación de energía.

 Conservación de la energía

 Reconocer las diferentes formas de energía mecánica.

 Energía cinética.

 Energía potencial gravitatoria.

 Energía potencial elástica.

 Otra forma de transferir energía: calor. Diferenciación entre el

concepto científico y el significado cotidiano del término.

 El calor como forma de transferir energía entre dos cuerpos a distintas temperaturas.

 Concepto de equilibrio térmico.

 Relación entre la energía transferida en forma de calor, la masa y la variación de temperatura.

 Calor específico de sólidos y líquidos.

 Transferencia de energía por realización de un trabajo o por intercambio de calor.