Programa sintético 1ro 1, 2, 3 y 4 2018

1- Medidas y magnitudes

Instrumentos y sus características (alcance, apreciación y estimación), unidades

correcta expresión de las medidas (incertidumbre)

2-Cifras significativas en las medidas y operaciones matemáticas con ellas

3- Propiedades de la materia

Clasificación de propiedades intensivas y extensivas, generales y características.

Volumen: unidades, conversiones, volumen de cuerpos regulares, determinación de volumen de cuerpos irregulares por desplazamiento de agua

Masa: definición, instrumento y unidades. Diferencia entre masa y peso.

4- Sistemas

Clasificación según intercambio de materia y energía: abierto, cerrado y aislado

Transformaciones físicas y químicas

Ley de conservación de la masa, enunciado y aplicación

5- Densidad

Expresión matemática, proporcionalidad directa, interpretación de la gráfica m=f(v)

6- Luz

cuerpos iluminados y fuentes luminosas

Clasificación de fuentes luminosas: artificiales y naturales, incandescentes y luminiscentes, fluorescencia y fosforescencia

Clasificación de cuerpos iluminados: opacos, traslúcidos y transparentes

Refracción y reflexión: representación e identificación de los ángulos de incidencia, refracción y reflexión. Ley de reflexión.

Espejos planos y esféricos, Lentes cóncavas y convexas.