

## Check List Evaluación Tema 1. Dimensiones y unidades

- Sé resolver torres de fracciones  $\frac{\frac{a}{b}}{c}$
- Sé operar con potencias y simplificarlas en una fracción  $\left(\frac{a^{-3}}{\frac{1}{a}}\right)$
- Conozco los múltiplos y submúltiplos para las unidades, y sé realizar conversiones entre ellos.
- Sé aplicar factores de conversión cuando las unidades están elevadas a potencias
- Entiendo la diferencia entre realizar un cambio de unidades en un salto térmico y en una temperatura simple.
- Sé deducir las unidades de una variable dentro de una ecuación.
- Conozco las magnitudes elementales y expresiones que permiten su obtención (longitud, velocidad, aceleración, presión, potencia, densidad, viscosidad, fuerza, masa, energía, etc).
- Sé identificar cuando una ecuación es dimensionalmente homogénea o dimensionalmente heterogénea.
- Sé obtener el valor de una constante en unidades diferentes a las originales en una ecuación dimensionalmente heterogénea.
- Sé realizar el análisis de unidades en diferentes funciones matemáticas (potencia, logaritmo, seno, coseno, e, etc).
- Sé despejar ecuaciones con fracciones.
- Sé resolver ecuaciones de segundo grado.
- Sé resolver sistemas, aunque las incógnitas se encuentren multiplicando o en el denominador de fracciones (usando el mínimo común múltiplo).