

SISTEMAS DE MEDICIÓN Y SUS CARACTERÍSTICAS

María Belén Correa Zaldívar
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

Sistema Internacional de Unidades.

- Este sistema se usa en casi todos los países del mundo.
- Heredado del sistema métrico decimal.
- Instaurado en 1960 a partir de la conferencia general de pesos y medidas.
- Tiene siete unidades: metro, segundo, amperio, kilogramos, kelvin, candela, mol.
- Se basan en fenómenos físicos fundamentales excepto la unidad de kilogramos.
- Las unidades se utilizan para expresar magnitudes físicas: 1) Longitud, 2) Tiempo, 3) Masa, 4) Intensidad de corriente eléctrica, 5) Temperatura, 6) Cantidad de sustancia, 7) Intensidad luminosa.
- Las unidades tienen múltiplos y submúltiplos.
- Se utilizan prefijos.
- El sistema inglés hay algunas que se utilizan en el sistema internacional

Sistema Inglés.

- :
- El sistema inglés se usa en los países americanos como Estados Unidos.
 - Sistema que se ha usado durante largo tiempo en Inglaterra, Estados Unidos y los países de habla inglesa.
 - Unidades principales que maneja el sistema inglés son: pulgadas, el pie, la yarda, y la milla.
 - Tiene como origen la evolución que se produjo de todas las unidades locales que con el correr del tiempo se fueron perfeccionando.
 - El sistema es un derivado del conjunto de aproximaciones que se han venido haciendo en Inglaterra, en especial en cuanto a la estandarización de los métodos y las técnicas.
 - Pero como origen o influencia absoluta de estos sistemas tenemos que mencionar a las unidades que se utilizaban en la Roma antigua.
 - Las magnitudes que mide son: Longitud, Masa, Tiempo, Fuerza, Presión y temperaturas
 - Las unidades son: Pulgada, Pie, Yarda, Milla, Slug, Libra, Segundo, Minuto, Hora, Libra, fuerza, Kilopound, Psi