

El Origen del Sistema Métrico

Una de las transformaciones producidas por la Revolución Francesa fue la introducción del **Sistema Métrico**, entre 1789 y 1799. Ningún otro aspecto de la ciencia aplicada afecta al curso de la actividad humana tan directa y universalmente.

Antes del **Sistema Métrico**, en todo el mundo se utilizaban medidas de longitud, masa o volumen que eran arbitrarias en tamaño y variables de país a país y de ciudad a ciudad. Y todos los intentos para imponer unidades iguales en toda una nación fueron vanos, porque los gremios y nobles, que se beneficiaban de la confusión, se opusieron a ello. Los propulsores de la reforma pretendían garantizar la uniformidad y permanencia de las unidades de medida tomándolas de propiedades derivadas de la Naturaleza. Las condiciones requeridas para la creación de un nuevo sistema de medidas se hicieron posibles debido a la Revolución Francesa.

El **Sistema Métrico** toma su nombre de su unidad de longitud, el metro, del griego *metron*, 'medida'. El sistema métrico decimal fue introducido y adoptado legalmente en Francia en la década de 1790, y adoptado después como sistema común de pesos y medidas por la mayoría de los países.

Como la Física es una ciencia exacta, es indispensable que no confiemos únicamente en lo percibido por los sentidos, sino que también utilicemos unidades de medidas estándar para que los resultados obtenidos acerca de un hecho o fenómeno sean precisos y confiables. Existen varios sistemas de medidas, sin embargo el **Sistema Internacional de Medidas** (SI) que consta de siete magnitudes es el que se está utilizando en la mayoría de países, luego de un acuerdo firmado en París, Francia, en 1960

Magnitudes Fundamentales del SI

Magnitud	Unidad de Medida	Símbolo
• longitud	Metro	m.
• masa	Gramo	gr.
• tiempo	Segundo	s.
• temperatura	Kelvin	k.
• intensidad de corriente eléctrica	Ampere	A.
• intensidad luminosa	Candela	Cd.
• cantidad de sustancia	Mol	mol.

ESCUELA TÉCNICA DE HOTELERÍA Y HOGAR ZUNIL

CLAUDIA DE HERNÁNDEZ

FÍSICA FUNDAMENTAL

EL ORIGEN DEL SISTEMA MÉTRICO

GUATEMALA 24 DE ENERO DE 2007

BIBLIOGRAFÍA

– Microsoft ® Encarta ® 2006. © 1993–2005 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

- Kleé, Liz; Kareen Campo. Ciencias Naturales 2. Editorial Kamar
- W. Zitzewitz, Paul; Robert F. Neff. Física 1, 2003. Editorial Mc Graw Hill, segunda edición

Link de Internet:

- <http://www.terra.es/personal6/gcasado/si.htm#origen> [18/01/07]