

# Sistema Internacional de Unidades

Conversión a Sistema Inglés

## Clase 02

22 de abril de 2020

Profesor Carlos Iván León Coras

# Sistema Internacional de Unidades

El Sistema Inglés es un sistema ocupado principalmente en Estados Unidos para medir masa, longitud y capacidad. Este sistema difiere del nuestro a contar con otras unidades que aunque nosotros no usemos podemos convertir a unidades del Sistema Internacional para entender mejor la dimensión de la que se nos habla.

A continuación se presenta una tabla de conversión de unidades:

	Sistema Inglés de Unidades	Equivalencia	Unidades
Longitud	Pulgada / Inches	2.54	cm
	Pie	30.48	cm
	Yarda	0.914	m
	Milla	1.609	km
Masa	Libra	453.6	g
	Onza	28.35	g
	Tonelada	907.2	kg
Capacidad	Galón	3.785	lt

Realizaremos ejercicios de conversión basados en la ya conocida regla de tres. Es importante recalcar que para realizar estos ejercicios debemos hacer nuestra tabla y llevar a cabo después el cálculo.

## Ejercicios

I. Transforma las cantidades del sistema inglés al sistema internacional o viceversa según se indique

a) 451 in a cm

451 in = 1145.54 cm

inches	cm
1	2.54
451	1145.54

b) 37.8 m a yd

37.8 m = 41.36 yds

metros	yardas
0.914	1
37.8	41.356674

c) 415 millas a km

415 millas = 667.735 km

millas	km
1	1.609
415	667.735

Notemos que el renglón amarillo lo obtenemos usando la tabla de conversiones y el recuadro azul lo obtenemos del mismo ejercicio, para obtener el resultado solo resolvemos la regla de tres

## **Tarea**

Convertir las siguientes cantidades del sistema inglés al sistema internacional o viceversa según sea el caso.

- 320 km a millas
- 97.5 yds a metros
- 30 cm a in
- 7 litros a galones
- 85 kg a libras