



# Universidad Politécnica de Tlaxcala Región Poniente

Alumna: Montserrat Castillo Galindo

2°A

**Sistemas Computacionales** 

Materia: Física

Profesora: Vanesa Tenopala Zavala

# Índice

Introducción	1.1
Desarrollo del tema	1.2
Sistema internacional de medidas SI	1.3
Sistema Anglosajón	1.4
Conclusión	1.5
Referencias	

## 1.1 Introducción

En el siguiente reporte se muestra la investigación de medidas sistema anglosajón y sistema internacional lo cual se generó un programa en scratch que muestra dichas conversiones ya que son muy útiles en la física y en la vida cotidiana, este programa facilita el trabajo de muchas personas.

### 1.2 Desarrollo del tema

La importancia de la conversión de unidades es dar respuesta matemáticamente a factores de una magnitud en otra de distintas unidades para su análisis.

#### Actividad 1

Investigar cuales son las medidas entre ambos sistemas

#### 1.3 Sistema SI

Las siete unidades básicas del SI, establecidas por convenio, se consideran dimensionalmente independientes entre sí y son: **metro, kilogramo, segundo, amperio, kelvin, mol y candela**. Las unidades derivadas se forman a partir de las unidades básicas.

	Unidades Básicas o Fundamentales					
	Unidad	Símbolo	Magnitud	Dimensión		
1	metro	m	longitud	L		
2	kilogramo	kg	masa	М		
3	segundo	s	tiempo	Т		
4	kelvin	K	temperatura	Θ		
5	amperio	Α	intensidad de corriente eléctrica	1		
6	candela	cd	intensidad luminosa J			
7	mol	mol	cantidad de sustancia	N		

# 1.4 Sistema Anglosajón

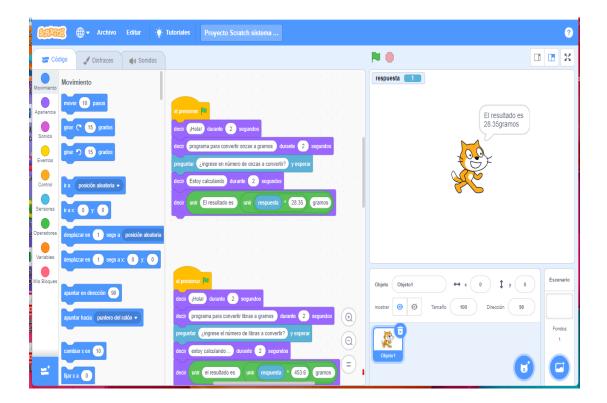
El sistema anglosajón incluye pulgada, pies, yarda, y milla para medir la longitud; onza y libra para medir el peso; cucharadita, taza, pinta, cuarto y galón para medir la capacidad.

# SISTEMA ANGLOSAJÓN

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Masa	libra	lb = 0,4535 kg
Longitud	milla	1,609 km
Longitud	yarda	yd=0,9144 m
Longitud	pulgada	2,54 cm
Longitud	pie	30,48 cm

# SISTEMA INGLÉS, EQUIVALENCIAS CON EL SISTEMA INTERNACIONAL (SI)

Magnitud	Unidad Sistema Inglés	Equivalencia con SI
Longitud	Pulgada	1 in = $2.54 \text{ cm}$
	Pie	1 pie = $30.48 \text{ cm}$
	Yarda	1  yd = 0.914  m
	Milla	1  mi = 1.609  km
Masa	Libra	1  lb = 453.6  g
	Onza	1  oz = 28.35  g
Volumen Galón		1 gal = 3.785 l



Al presionar en banderita verde el gatito pregunta la cantidad a convertir en seguida muestra una frase que dice estoy calculando, posteriormente muestra el resultado en un diálogo de texto y listo obtenemos la unidad de medida deseada.

## 1.5 Conclusión

En esta actividad realizada abarca varias ramas tanto de la física como de programación y viceversa. Es fundamental para el método científico que las medidas sean reproducibles y, para que esto sea posible, las magnitudes con sus unidades han de ser expresadas de una manera concisa y no ambigua.

## Referencias bibliográficas

https://www.google.com/search?q=importancia+de+la+medidas+en+la+fisica&client=firefox-

https://www.google.com/search?q=sistema+anglosajon+&client=firefox-b-d&sca\_esv=60127

https://www.google.com/search?q=sistema+internacional+de+medidas&client=firefox-b-d&s

https://www.youtube.com/watch?v=gtACLfEQWdY