



**UPTep**

---

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	M
3	segundo	s	tiempo	T
4	kelvin	K	temperatura	$\Theta$
5	amperio	A	intensidad de corriente eléctrica	I
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.

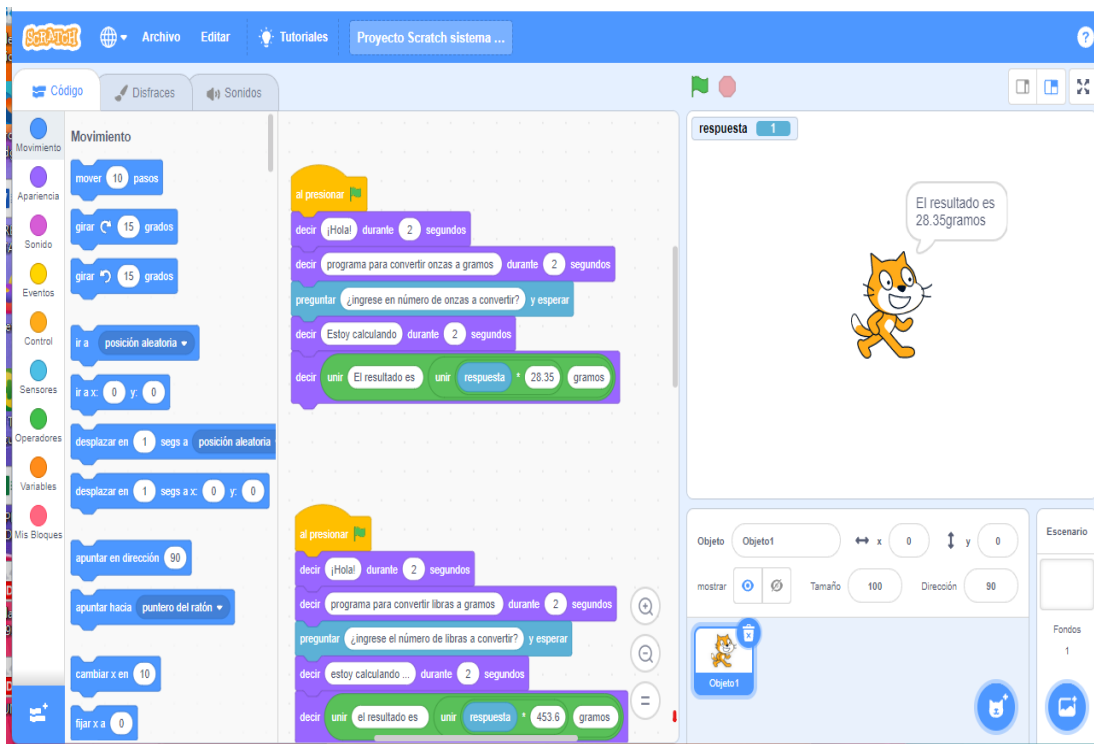
### SISTEMA ANGLOSAJÓN

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO
Masa	<b>libra</b>	lb = 0,4535 kg
Longitud	milla	1,609 km
Longitud	<b>yarda</b>	yd=0,9144 m
<b>Longitud</b>	<b>pulgada</b>	<b>2,54 cm</b>
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 cm
	Pie	1 pie = 30.48 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

A continuación se muestra parte del programa realizado



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+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>