



INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ANGEL BUILES

Resolución N° 002055 del 3 de diciembre de 2002

Nit. 802.012.996-1 - DANE 108001003998

Cra. 2F N°50D-27

Correo: ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co

www.iedmab.edu.co



GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

1. DATOS GENERALES

Asignatura:	Física	Nombre del docente:	Jorge de la Hoz
Ciclo:	5	Correo electrónico:	matematicasjorgedelahoz@gmail.com
Periodo:	2	Teléfono:	3013932752
Duración de trabajo de la guía:	1 periodo	Fecha de devolución:	Según Cronograma

2. ¿Qué voy a aprender?

- Sistema inglés de unidades.

3. ¿Cómo voy a aprenderlo?

Semana 5

Sistema inglés de unidades

El sistema inglés de unidades o sistema imperial, es aún usado ampliamente en los Estados Unidos de América y, cada vez en menor medida, en algunos países con tradición británica. Debido a la intensa relación comercial que tiene nuestro país con los EUA, existen aún en Colombia muchos productos fabricados con especificaciones en este sistema. Ejemplos de ello son los productos de madera, tornillería, cables conductores y perfiles metálicos.

Magnitud	Unidad Sistema Ingles	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	1oz = 28,35g
	Tonelada	1 t = 907,2 Kg
Volumen	Galón	1 gal = 3,785 L
	Cuarto	1qt = 946,4 mL
	Pie cubico	1pie ³ =28,32L

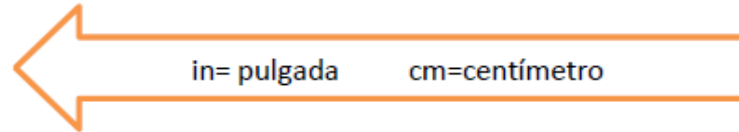


GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

Ejemplos: Convertir

A. 456 in a cm



$$456 \text{ in} \times \frac{2,54 \text{ cm}}{1 \text{ in}} = 1158,24 \text{ cm}$$

B. 2700 m a yd



$$2700 \text{ m} \times \frac{1 \text{ yd}}{0,914 \text{ m}} = 2,954 \text{ m}$$

C. 46790 oz a kg

Sabemos que 1 oz = 28,35g, entonces es necesario realizar dos conversiones de onzas a gramos y de gramos a kilogramos.

$$46790 \text{ oz} \times \frac{28,35 \text{ g}}{1 \text{ oz}} = 1326496,5 \text{ g} \text{ ahora debemos convertir este valor a kilogramos}$$

1326496,5 g a kg

Miramos el factor del prefijo desde el que queremos convertir, g = 1 ; Luego A = 1

Miramos el factor del prefijo al que queremos convertir, kilo = 10³ ; Luego B = 10³

Multiplicamos el valor de la unidad por A y el resultado lo dividimos por B, es decir:

$$1326496,5 \text{ g} \times \frac{1}{10^3} = 1326,4965 \text{ kg}$$



INSTITUCION EDUCATIVA DISTRITAL MIGUEL ANGEL BUILES

Resolución N° 002055 del 3 de diciembre de 2002

Nit. 802.012.996-1 - DANE 108001003998

Cra. 2F N°50D-27

Correo: ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co

www.iedmab.edu.co



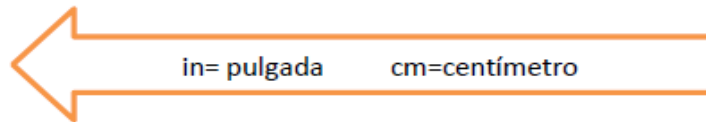
GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

Nombre del estudiante:		Ciclo:		Teléfono:	
------------------------	--	--------	--	-----------	--

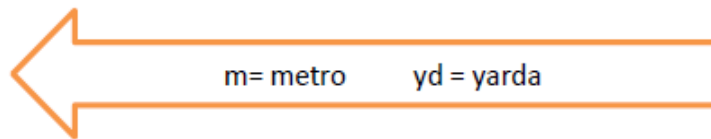
4. Evidencias de mi aprendizaje (Actividades para entregar al docente)

SEMANA 5

a) 567 in a cm



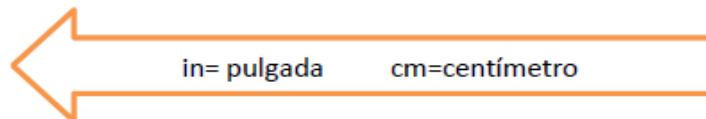
b) 300000 m a yd



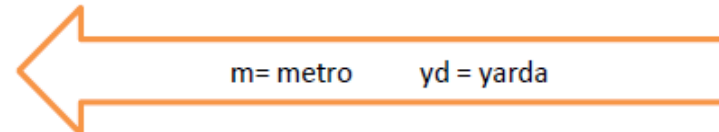
c) 39821 oz a kg



d) 982 in a cm



e) 550000 m a yd



INDICACIONES PARA TODOS LOS ESTUDIANTES:

- No es necesario que imprimas esta guía. Puedes resolver todas tus actividades en el cuaderno o en hojas de block, siguiendo las indicaciones del docente.
- Las actividades del punto 4 y 5 son las que debes devolver al docente para ser evaluadas.
- Recuerda marcar con tu nombre completo y el curso todas las actividades que realices
- Las guías deben ser enviadas al docente a través de la plataforma Google Classroom, utilizando el correo electrónico institucional que se te asignó. No se deben enviar las guías por Whatsapp, ni al correo electrónico personal del docente, ni por cualquier otro medio.
- Debes escribir con letra clara y legible para que el docente pueda entenderte
- Preferiblemente escanea las actividades. Si vas a tomar fotos, tómalas en un lugar con bastante luz y con buena resolución.
- Las dudas serán aclaradas en las sesiones virtuales, pero también puedes escribir o llamar al docente para resolver tus inquietudes.
- Entrega los compromisos de manera puntual y mantén siempre la mejor disposición para las actividades.