



# 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](mailto:ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co)

[www.iedmab.edu.co](http://www.iedmab.edu.co)



## GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

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

### 1. DATOS GENERALES

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

### 2. ¿Qué voy a aprender?

- Concepto y generalidades de la física
- Relación de la física con otras ciencias
- Notación científica
- Efectuar correctamente conversiones de unidades
- Notación científica. Desplazamiento de la coma en exponente negativo
- Notación científica. Aplicación del criterio de notación científica en cantidades menores que 1
- Relaciones entre los diferentes sistemas de medidas
- Conversiones de unidades de longitud y masa

### 3. ¿Cómo voy a aprenderlo?

**Semana del 19 al 23 de abril**

#### UNIDAD DE TIEMPO

**Unidad de Tiempo:** El segundo es la unidad patrón, lo cual permite medir el suceso que transcurre diariamente.

**1 Hora**                      →                      **3600 sg**

**1 Microsegundo**        →                      **0.000001 sg**

Unidades Comunes del Tiempo		
Nanosegundo	0.000000001	$10^{-9}$
Microsegundo	0.000001	$10^{-6}$
Milisegundo	0.001	$10^{-3}$
Minuto	60 sg	
Hora	3600 sg	
Día	86400 sg	



## GUIA DIDÁCTICA DE TRABAJO AUTÓNOMO

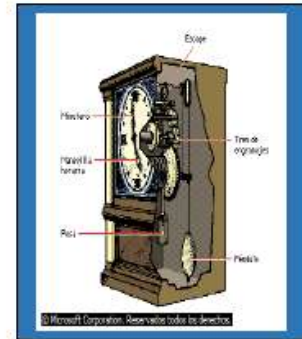
Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Ciclo: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

### INSTRUMENTOS DE MEDIDA



Para medir el tiempo transcurrido se utiliza diferentes instrumentos de medida tales como:

- El Péndulo
- El Reloj de arena
- El Reloj solar
- El Cronómetro



Ejemplos:

Expresar en segundos los siguientes intervalos de tiempo.

- A. 25 min
- B. 6.2 Horas
- C. 18 micro sg

### SOLUCION

$$A. 25 \text{ min} = 25 \times 60 \text{ sg} \longrightarrow 1530 \text{ sg}$$

$$B. 6.2 \text{ Horas} = 6.2 \times 3600 \text{ sg} \longrightarrow 22320 \text{ sg}$$

$$C. 18 \mu \text{ sg} = 18 \times 10^{-6} \text{ sg} \longrightarrow 1.8 \times 10^{-5} \text{ sg}$$



## 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](mailto:ied.miguelangelbuiles@sedbarranquilla.edu.co)

[www.iedmab.edu.co](http://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 7**

Expresar en segundos los siguientes intervalos de tiempo:

a) Una hora y media    b) 90 minutos    c) 1 día    d) 100 milisegundos    e) 25 microsegundos

#### **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.