



# 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

Asignatura:	Matemáticas	Nombre del docente:	Jorge de la Hoz
Ciclo:	3	Correo electrónico:	matematicasjorgedelahoz@gmail.com
Periodo:	1	Teléfono:	3013932752
Duración de trabajo de la guía:	1 periodo	Fecha de devolución:	Según Cronograma

### 2. ¿Qué voy a aprender?

- Conversión entre porcentajes fraccionarios y decimales

### 3. ¿Cómo voy a aprenderlo?

Semana del 19 al 23 de abril

#### C. Convertir decimales o fracciones en porcentajes y viceversa:

Para convertir una fracción en porcentaje, primero tienes convertirla en un decimal, luego el proceso se vuelve más sencillo. Para convertir un decimal en porcentaje se debe multiplicar el decimal por 100, lo que equivale a correr la coma dos posiciones hacia la derecha. Por último, se le agrega el signo de porcentaje. ejemplo, para convertir 0,45 se realiza:

$$\begin{aligned} 0,45 &= 0\overset{45}{.} \\ &= 45\% \end{aligned}$$

Para convertir un porcentaje en decimal, quitamos el símbolo de por ciento (%), luego dividimos el porcentaje en 100, lo que equivale a correr la coma dos posiciones hacia la izquierda, si es necesario se agrega un cero a la izquierda. Por ejemplo, para convertir 12% se realiza:

$$\begin{aligned} 12\% &= \overset{12}{.} \\ &= 0,12 \end{aligned}$$

Y para finalizar, para convertir un porcentaje en fracción, únicamente debes poner como numerador el número sin el signo de porcentaje y como denominador el número 100. Luego se simplifica de ser necesario.

$$12\% = \frac{12}{100}$$



# 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

Completa el siguiente cuadro:

Fracción	Decimal	Porcentaje
	5,1843	
		4%
$\frac{12}{7}$		
		20%
	0,75	
$\frac{5}{4}$		

### 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.