

## Anexos

### Anexo 1. Prueba – Pre test y Pos test

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Cecilia fue a la bolera con 5 amigas. Ella pagó \$12400 por la entrada de todas las amigas y ellas le iban a pagar después. Una amiga le pagó su entrada con \$500. ¿Cuánto le debe dar Cecilia de cambio?

2. Juan y 5 amigos pidieron una pizza de 12 porciones, la cual es costo \$15.900, si Juan se comió tres porciones de pizza ¿cuánto le corresponde pagar a él por su parte de la pizza?

#### Responda las preguntas 3 y 4 con la siguiente información:

La empresa **dulcesmío** empaca una bolsa de confite que contiene 672 de este y estas a su vez la empacan en una caja que contiene 15 bolsas de confites, si el centro comercial **aquihaydulces** pide 27 cajas de dulces, para vender cada confite a \$450

3. ¿Cuánto ganan si venden todos los confites? Y cada caja cuesta \$2.500.000

4. Si Miguel es un empacador de dulces y tiene un problema que por cada 3 cajas que empaca 1 tiene 17 bolsas de confite, si él carga un camión con 162 cajas, ¿cuántas bolsas de dulce van en el camión?



#### Responda las preguntas 5 y 6 con la siguiente información:

Si una rueda de un carro gira completamente 1539 vueltas cada 3 km.

5. si de montería a Tierralta hay 72 km ¿Cuántas vueltas da la rueda?

6. Juan viaja de Ayapel a Montería y la rueda gira 73.359 veces ¿Cuántos kilómetros hay de Montería a Ayapel?

7. El volumen de un cubo es 16.578 y este se reduce a la sexta parte ¿Cuál es el nuevo volumen?

8. para compra una casa que tiene un valor de \$319.410.000 una pareja de esposo logra obtener el siguiente dinero:

El esposo una sexta parte del valor de la casa y la esposa consigue una treceava parte y el resto lo piden prestado a un banco. ¿Qué cantidad de dinero piden prestado?

9. Una persona adquirio un telefono celular con un plan que ofrece 210 minutos para llamar a telefonos de su mismo operador; en caso de que la llamada sea a otro operador se descontarán dos minutos del plan por cada minuto utilizado. ¿Cuál de las siguientes combinaciones de minutos de llamadas No excede la cantidad de minutos adquiridos en el plan?

- A. 110 min al mismo operador y 45 min a diferente operador.
- B. 200 min al mismo operador y 10 min a diferente operador.
- C. 60 min al mismo operador y 80 min a diferente operador.
- D. 105 min al mismo operador y 105 min a diferente operador.

10. Don francisco ganadero colombiano tiene en su poder a 796.548 y decide repartir este ganado entre sus tres hijos de la siguiente manera:

Al menor le corresponde una veinticuatroava parte, de todo el ganado

Al del medio le dejo una sexta parte del ganado y al mayor el resto del ganado.

¿Cuánto le correspondió a cada hijo?

## Anexo 2. Validación del instrumento

### Estimado Validador:

Me es grato dirigirme a Usted, a fin de solicitar su inapreciable colaboración como experto para validar el cuestionario anexo, el cual será aplicado a:  
Estudiantes de grado once

---

Seleccionado, por cuanto considero que sus observaciones y subsecuentes aportes serán de utilidad.

---

El presente instrumento tiene como finalidad recoger información directa para la investigación que se realiza en los actuales momentos, titulado: EL MÉTODO SINGAPUR COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL PENSAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO EN ESTUDIANTES DE GRADO ONCE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESTEFANÍA MARIMON ISAZA DE TIERRALTA – CÓRDOBA

---

Esto con el objeto de presentarla como requisito para obtener el título de: Magister en Ciencias de la Educación.

---

Para efectuar la validación del instrumento, Usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado y sus correspondientes alternativas de respuesta, en donde se puede seleccionar una alternativa. Por otra parte, se le agradece cualquier sugerencia relativa a redacción, contenido, pertinencia y congruencia u otro aspecto que se considere relevante para mejorar el mismo.

Gracias por su aporte

## JUICIO DE EXPERTO SOBRE LA PERTINENCIA DEL INSTRUMENTO

### INSTRUCCIONES:

Coloque en cada casilla la letra correspondiente al aspecto cualitativo que le parece que cumple cada ítem y alternativa de respuesta, según los criterios que a continuación se detallan.

E= Excelente / B= Bueno / M= Mejorar / X= Eliminar / C= Cambiar Las categorías a evaluar son: Redacción, contenido, congruencia y pertinencia. En la casilla de observaciones puede sugerir el cambio o correspondencia.

PREGUNTAS	ALTERNATIVAS					OBSERVACIONES
	No.	E	B	M	X	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

Nombre y Apellidos: JOSÉ LINO BRANGO GUTIERREZ

CC: 1015414186 de Bogotá

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, LUIS ANDRÉS SÁNCHEZ MEDINA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 79636897 de Bogotá, de profesión DOCENTE-INVESTIGADOR, con estudios de DOCTORADO EN EDUCACION por la UNIVERSIDAD DE OVIEDO- ESPAÑA

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación del Instrumento (cuestionario), a los efectos de su aplicación en la INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESTEFANÍA MARIMON ISAZA

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

	<b>DEFICIENTE</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>BUENO</b>	<b>EXCELENTE</b>
Congruencia de Ítems				<b>X</b>
Amplitud de contenido				<b>X</b>
Redacción de los Ítems				<b>X</b>
Claridad y precisión				<b>X</b>
Pertinencia				<b>X</b>

Dado en Bogotá, a los 15 días del mes de abril del 2021.



\_\_\_\_\_  
**Firma**