INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA	**Grado: 5°**
Contenido: ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES	
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y las fracciones en su representación fraccionaria y decimal para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.	
Saberes Previos: Repaso de las operaciones básicas de números naturales.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
INICIO	**Cordial saludo a todos los estudiantes de grado 5° y a sus familias.** **El propósito de esta guía de clase, es realizar correctamente operaciones (adición y sustracción) con números decimales y solucionar situaciones que requieran de éstas operaciones.** **EXPLORACION DE SABERES PREVIOS.** **¿Recuerdas el proceso de adición y sustracción de números naturales?** **Analiza la siguiente situación:** **Ricardo participo en un circuito ciclístico organizado en tres etapas. Sí en la primera etapa recorrió 98,653 Km, en la segunda recorrió 103,7 Km y en el tercer 89,43 Km ¿Cuántos kilómetros recorrió en total?** **Para calcular la cantidad de kilómetros recorridos por Ricardo se realiza una adición.** **¿Crees que el proceso para agrupar, agregar las cantidades en esta adición de decimales es igual a la adición de números naturales?** **Analiza el concepto y compara tu respuesta.**	**Tecnológicos: computador, Tablet, Smartphone (celular)** **Internet** **Cuaderno de Matemática, lápiz, lapicero, regla, lápices de colores,** **Textos de matemáticas.**	❖ **Comprende la función de la coma en los números decimales** ❖ **Plantea y resuelve operaciones aditivas con números decimales.**

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA	**Grado: 5°**
Contenido: ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES	
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y las fracciones en su representación fraccionaria y decimal para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.	
Saberes Previos: Repaso de las operaciones básicas de números naturales.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Desarrollo	 **CONCEPTUALIZACION** **ADICION DE DECIMALES** **La adición es una operación que se puede realizar con números decimales y permite solucionar situaciones concretas relacionadas con actividades como agrupar, agregar o comparar.** **Cuando la adición se realiza con números decimales, se alinean las cifras de las partes enteras y decimales, para facilitar el cálculo. Se igualan el número de cifras decimales, escribiendo cero después de la última cifra decimal del número con menor cantidad de decimales y se suman las cantidades ejemplo:** **Recuerdas este interrogante** **¿Crees que el proceso para agrupar, agregar las cantidades en esta adición de decimales es igual a la adición de números naturales.** **Como puedes ver de acuerdo con el concepto el proceso de agrupar es diferente, porque las comas deben quedar alineadas en la adición de números decimales, observa el resultado de la situación problemica.**	https://www.youtube.com/watch?v=WuT-Ka03i2k	

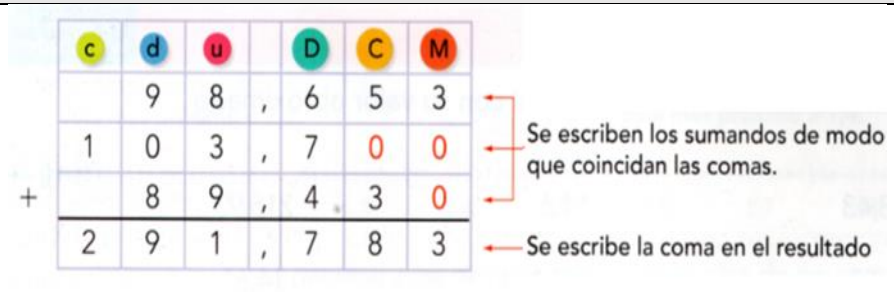
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA	**Grado: 5°**
Contenido: ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES	
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y las fracciones en su representación fraccionaria y decimal para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.	
Saberes Previos: Repaso de las operaciones básicas de números naturales.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	 **R/: Ricardo recorrió 291,783 Km en el circuito ciclístico.** **SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES** **La sustracción es una operación que se puede realizar con números decimales y permite solucionar situaciones concretas relacionadas con actividades como quitar, comparar o buscar diferencias.** **Para restar números decimales, se alinean las cifras de las partes enteras y decimales. Para facilitar el cálculo; se igualan el número de cifras decimales, escribiendo cero después de la última cifra decimal del número con menor cantidad de decimales y luego se restan las cantidades ejemplo:** **Restemos: 73813,25 – 69245,3**		

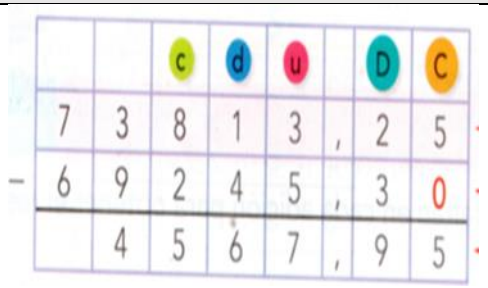
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA	**Grado: 5°**
Contenido: ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES	
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y las fracciones en su representación fraccionaria y decimal para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.	
Saberes Previos: Repaso de las operaciones básicas de números naturales.	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
	 **Observa el siguiente link y fortalece tus conceptos.** **https://www.youtube.com/watch?v=WuT-Ka03i2k** **ACTIVIDAD** **Escribe las operaciones de forma vertical y calcula el resultado.**		

	c	d	u		D	C
7	3	8	1	3 ,	2	5
− 6	9	2	4	5 ,	3	0
	4	5	6	7 ,	9	5

INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS

GESTIÓN ACADÉMICA

GUÍA DE CLASES

Código: GA-F020
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: MATEMATICA	**Grado: 5°**
Contenido: ADICION Y SUSTRACCION DE NUMEROS DECIMALES	
Aprendizaje: Interpreta y utiliza los números naturales y las fracciones en su representación fraccionaria y decimal para formular y resolver problemas aditivos, multiplicativos y que involucren operaciones de potenciación.	
Saberes Previos: Repaso de las operaciones básicas de números naturales.	

Fases		**Actividades**	
		INDIVIDUAL	**GRUPAL**
CIERRE	**DINAMICA**	1) 45,78 + 36,7 + 890,56 2) 432,58 + 12,90 + 65,356 3) 890,53 + 5,987 4) 7868,34 + 63,98 + 5432,906 5) 998,543 – 56,462 6) 6543,65 – 53,245 7) 8783,543,745	**Con la ayuda de tus papás, entrena tus competencias resolviendo los retos interactivos en el siguiente link** **https://es.ixl.com/math/5-primaria/sumar-decimales** **https://es.ixl.com/math/5-primaria/restar-decimales**
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación		**¿Entendiste los temas sobre adición y sustracción de decimales?** **¿Se te presento alguna dificultad durante el desarrollo de la guía?** **¿Te sirvieron los videos?** **¿Realizaste los retos?** **¿Tienes alguna sugerencia o inquietud?**	

Bibliografía	**DBA,TEXTOS DE MATEMATICA** **COLOMBIA APRENDE** **RECURSOS DE INTERNET**