

Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2021

DESCRIPTION	PLANEACIO		1	1				
Area:	MATEMÁTICAS Asignatura: ALGEBRA - GEOMETRÍA							
Periodo:	1	Grado:	NOVENO					
Fecha inicio:	18 DE ENERO	Fecha final:	26 DE MARZO					
Docente:	William Alberto Vélez Valencia			Intensidad Horaria semanal	l:	5		

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA: ¿Cómo podemos explicar a parir de diversas formas de modelación fenómenos y problemas cotidianos en el que intervengan dos o más variables?

COMPETENCIAS:

ALGEBRA: Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos para plantear y resolver situaciones cotidianas a partir de las operaciones básicas y compuestas.

GEOMETRÍA: Reconoce procesos lógicos que permiten identificar las instrucciones dadas en un enunciado de una situación geométrica.

ESTANDARES BÁSICOS:

PENSAMIENTO NUMÉRICO - VARIACIONAL

- 1. Utilizo números reales en sus diferentes representaciones y en diversos contextos.
- 2. Resuelvo problemas y simplifico cálculos usando propiedades y relaciones de los números reales y de las relaciones y operaciones entre ellos.
- 3. Utilizo la notación científica para representar medidas de cantidades de diferentes magnitudes.
- 4. Identifico y utilizo la potenciación, la radicación y la logaritmación para representar situaciones matemáticas y no matemáticas para resolver problemas.

PENSAMIENTO GEOMETRICO - METRICO

- 1. Conjeturo y verifico propiedades de congruencias y semejanzas entre figuras bidimensionales y entre objetos tridimensionales en la solución de problemas.
- 2. Reconozco y contrasto propiedades y relaciones geométricas utilizadas en demostración de teoremas básicos (Pitágoras y Tales).
- 3. Aplico y justifico criterios de congruencias y semejanza entre triángulos en la resolución y formulación de problemas.
- 4. Uso representaciones geométricas para resolver y formular problemas en las matemáticas y en otras disciplinas.
- 5. Generalizo procedimientos de cálculo válidos para encontrar el área de regiones planas y el volumen de sólidos.
 6. Selecciono y uso técnicas e instrumentos para medir longitudes, áreas de superficies, volúmenes y ángulos con niveles de precisión apropiados.
- 7. Justifico la pertinencia de utilizar unidades de medida estandarizadas en situaciones tomadas de distintas ciencias.

Semana	Asignatura	Referente temático	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 18 a 22 enero	Álgebra Geometría	Inducción a estudiantes nuevos y evaluación de refuerzos.	 Recibir a los padres de familia nuevos con respeto e informar todo lo referente al PEI. Dar las pautas del modelo 	• Video Beam.		INTERPRETATIVO: Halla la solución correcta a situaciones de la cotidianidad aplicando

2 25 a 29 enero	Álgebra Geometría	Inducción a estudiantes e inicio de actividades académicas.	 desarrollista. Aplicar los refuerzos a estudiantes pendientes del año 2017. Cada estudiante recibe la información pertinente al horizonte institucional. Desarrollar las actividades programadas sobre M.C. en cada grupo por parte de los docentes. Iniciar las clases en cada una de las asignaturas aplicando los conceptos del Modelo desarrollista con enfoque humanista. 	Texto guía.Plataforma ADN.		las propiedades y operaciones en el conjunto de los números reales. ARGUMENTATIVO: Da razón de los procesos, operaciones y teoremas aplicados en la solución de una determinada expresión algebraica. PROPOSITIVO:
3 1 a 5 febrero	Álgebra	SECUENCIA 1 Números Reales.	 Conjunto de los números Reales, propiedades y conversiones. Pág. 10 – 11. A.A.A. Pág. 3 – 4. TALLER Pág. 5. 	● Plataforma Thatquiz. com.	 Cálculo mental. 	alternativas para hallar la solución a determinada situación utilizando las propiedades y operaciones en los números reales.
	Geometría	SECUENCIA 37 Sistema de medidas internacional y anglosajón.		• Aula de clase.		
4 8 a 12 febrero	Álgebra	SECUENCIA 2 Ecuaciones con valor absoluto.	 Ejemplos, ejercicios y propiedades. Pág. 12 – 13. A.A.A. Pág. 6 y 7. TALLER Pág. 8. 	Fichero memográfico.	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 1. 	
	Geometría	SECUENCIA 38 Volumen de sólidos.	 Conceptos, definiciones, formulas. Pág. 102 – 103. A.A.A. Pág. TALLER Pág. 	Plataformas virtuales.	• Quiz SECUENCIA 37.	
5 15 a 19 febrero	Álgebra	SECUENCIA 3 Inecuaciones con valor absoluto.	 Ejemplos, ejercicios y propiedades. Pág. 14 – 15. A.A.A. Pág. 9 y 10. TALLER Pág. 11. 	viituales.	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 2. 	
	Geometría	SECUENCIA 38 Volumen de sólidos.	 Conceptos, definiciones, formulas. Pág. 104 – 105. A.A.A. Pág. TALLER Pág. 			

Algebra SECUENCIA 4 Exponentes y sus propiedades. Pág. 16 y 17. A.A.A. Pág. 12 – 13. TALLER Pág. 14. Geometría SECUENCIA 38 Volumen de sólidos. 7 Algebra Algebra SECUENCIA 5 Radicales y sus propiedades. Pág. 16 y 17. A.A.A. Pág. 12 – 13. TALLER Pág. 14. Ejercicios (fotocopia) Pág. 16 y 17. A.A.A. Pág. 18 – 19. Ejercicios y propiedades Pág. 12 – 13. TALLER Pág. 14. Ejercicios (fotocopia) Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 38. Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 38. Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 38. Cálculo mental. A.A.A. Pág. 18 – 19.	Calculo mental.	 Elercicios y propiedades 	I SECUENCIA 4	Aigebra	n
febrero propiedades. A.A.A. Pág. 12 – 13. TALLER Pág. 14. Geometría SECUENCIA 38 Volumen de sólidos. 7 1 a 5 marzo Algebra SECUENCIA 5 Radicales y sus propiedades. SECUENCIA 6 Racionalización. Propiedades. Ejercicios (fotocopia) Ejercicios, ejemplos y propiedades. Pág. 18 – 19. A.A.A. Pág. 15 – 16. TALLER Pág. 17. Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.				· ·	
 Geometría SECUENCIA 38 Volumen de sólidos. AÍgebra AÍgebra SECUENCIA 5 Radicales y sus propiedades. Ejercicios, ejemplos y propiedades. Pág. 18 – 19. A.A.A. Pág. 15 – 16. TALLER Pág. 17. Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23. 					
Geometría SECUENCIA 38 Volumen de sólidos. 7 1 a 5 marzo Algebra SECUENCIA 5 Radicales y sus propiedades. SECUENCIA 6 Racionalización. • Ejercicios (fotocopia) • Quiz SECUENCIA 38. • Cálculo mental. • Quiz SECUENCIA 19. • A.A.A. Pág. 15 – 16. • TALLER Pág. 17. • Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.	J	_	F10F10000000		
Volumen de sólidos. 7 Algebra SECUENCIA 5 Radicales y sus propiedades. SECUENCIA 6 Racionalización. Volumen de sólidos. 5 Ejercicios, ejemplos y propiedades. Pág. 18 – 19. A.A.A. Pág. 15 – 16. TALLER Pág. 17. Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.	Quiz SECUENCIA		SECUENCIA 38	Geometría	
Radicales y sus propiedades. Pág. 18 – 19. SECUENCIA 6 Racionalización. Radicales y sus propiedades. Pág. 18 – 19. A.A.A. Pág. 15 – 16. TALLER Pág. 17. Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Volumen de sólidos.		
marzo propiedades. SECUENCIA 6 Racionalización. 19. A.A.A. Pág. 15 – 16. TALLER Pág. 17. Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.	 Cálculo mental. 	Ejercicios, ejemplos y	SECUENCIA 5	Álgebra	
SECUENCIA 6 Racionalización. • A.A.A. Pág. 15 – 16. • TALLER Pág. 17. • Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.	Quiz SECUENCIA				
SECUENCIA 6 Racionalización. • TALLER Pág. 17. • Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.	4.		propiedades.		marzo
Racionalización. • Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.			SECHENCIA 6		
• Ejemplos y aplicaciones Pág. 22 – 23.		• TALLER Pag. 17.			
Pág. 22 – 23.			radionalization.		
Pág. 22 – 23.		Fiemplos y aplicaciones			
TALLER Pág. 20.		_			
Geometría SECUENCIA 38 • Ejercicios (fotocopia)		Ejercicios (fotocopia)		Geometría	
Volumen de sólidos. • A.A.A. Pág.		<u> </u>	Volumen de sólidos.		
• TALLER Pág.					
8 Álgebra SECUENCIA 7 • Procesos y aplicaciones • Cálculo mental.				Algebra	
8 a 12 marzo Radicales y sus propiedades. Pág. 24 – 25. • Quiz SECUENCIA • A.A.A. Pág. 15 – 16 - 21 - • 5 Y 6.					
marzo propiedades. • A.A.A. Pág. 15 – 16 - 21 - • 5 Y 6. Operaciones con 22.	• 5 7 6.				marzo
radicales. • TALLER Pág. 17 – 23.		I I			
		171 22 1() ag. () 20.			
Geometría SECUENCIA 39 • Relaciones y proporciones • Quiz SECUENCIA				Geometría	
Relación de volumen Pág. 106 – 107.	38	_			
y capacidad. • A.A.A. Pág.		<u> </u>	y capacidad.		
TALLER Pág. Algebra SECUENCIA 8 • Números imaginarios v Cálculo mental.	Official months		SECHENCIA O	Álasbra	0
9 Álgebra SECUENCIA 8 • Números imaginarios y • Cálculo mental. • Quiz SECUENCIA				Aigebra	
marzo números complejos. complejos. Pág. 26 – 27.					
• A.A.A. Pág.24 – 25.					
TALLER Pág. 26. plataforma ADN.					
	· ·				
SECHENCIA O			SECUENCIA O		
SECUENCIA 9 Operaciones y Operaciones con los oroniedades en los					
; propiedades en los					
numeros complejos. Pág. 28 – 29. • A.A.A. Pág. 27 – 28.			Tamere Somprojeon		
• A.A.A. Pag. 27 – 26. • TALLER Pág. 29.					
Geometría SECUENCIA 40 • Magnitudes y relaciones • Quiz SECUENCIA	Ouiz SECUENCIA		SECUENCIA 40	Geometría	-
Medida de otras de medida. Pág. 108 – 39.				Coomonia	
magnitudes. 109.					

			A.A.A. Pág.TALLER Pág.	
10 22 a 26 marzo	Álgebra	SECUENCIA 9 Operaciones con los números complejos.	Ejercicios (fotocopia)	 Cálculo mental. Quiz SECUENCIA 8 Y 9. EVALUACIÓN DEL PROCESO Pág. 30 – 31. Auto y co- evaluación.
	Geometría	SECUENCIA 40 Medida de otras magnitudes.	 Magnitudes y relaciones de medida Pág. 110 – 111. A.A.A. Pág. TALLER Pág. 	• Quiz SECUENCIA 40.

	OBSERVACIONES:				
--	----------------	--	--	--	--

CRITERIOS EVALUATIVOS (PROCEDIMENTALES)

- 1. Trabajo Individual.
- 2. Trabajo colaborativo.
- 3. Trabajo en equipo.
- Frabajo ch'equipo.
 Evaluaciones escritas (diagnósticas externas) y orales
 Trabajos de consulta.
 Exposiciones.

- 7. Desarrollo de talleres.

- 8. Desarrollo de competencias texto guía.
- 9. Informe de lectura.
- 10. Mapas mentales.
- 11. Mapas conceptuales.
- 12. Aprendizaje Basado en Problemas: (ABP)
- 13. Portafolio.
- 14. Fichero o glosario.
- 15. Webquest.
- 16. Plataforma ADN

CRITERIOS EVALUATIVOS (ACTITUDINALES)

- 1. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula.
- 2. Planteamiento y resolución de problemas en situaciones diferenciadas.
- 3. Autoevaluación.
- 4. Trabajo en equipo.
- 5. Participación en clase y respeto por la palabra.
- 6. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz.
- 7. Presentación personal y de su entorno.

INFORME PARCIAL						INFORME FINAL																	
Actividades de proceso 40 % Evaluaciones 25 %				Actividades de proceso 40 %					Evaluaciones 25 %				25 %	Actitudinal 10 %		Evaluación de periodo 25 %							
Revisión de cuaderno		visión de leres	Fichero	ADN		Quiz	HBA	Revisión de cuaderno	1 to violoti do		Fichero	Portafolio del estudiante	ADN		Q	luiz		НВА	Auto Eva.	Coeva.	Interna	Externa	