(\$ (\$ 6)	PLAN DE ASIGNATURA ÁREA MATEMÁTICAS					
The same of the sa						
Grado: Undécimo	Periodo: Primero		Fecha de inicio:			
			Fecha de finalización:			
Intensidad Horaria Semanal: 6 horas		Docente:				

COLEGIO PARROQUIAL SAN GABRIEL DE LA DOLOROSA

Pregunta Problematizadora:

OCCUBATO

"Estamos en alto en el Icfes"

En los diversos planes de mejoramiento de las instituciones educativas de Medellín, se viene motivando en los diferentes estamentos, en aras de la calidad educativa, el fortalecimiento en el desempeño de los estudiantes en las pruebas censales nacionales, específicamente en las pruebas lcfes Saber 11°. ¿Es directamente proporcional el nivel académico de la institución en el lcfes, el rendimiento académico individual de sus estudiantes y el acceso a la educación superior?

Preguntas orientadoras

- ¿Cuál es el estudiante que tiene mayor probabilidad de ocupar el primer puesto académicamente?
- ¿Cuál es el número de estudiantes de la institución educativa?
- ¿Cuáles son los estudiantes que han ocupado el primer puesto en notas, en los últimos dos años?
- ¿Cuáles estudiantes, de los que ocuparon en el primer puesto en notas, continúan en la institución?
- ¿Cuál es el porcentaje de perdida académica en la institución?
- ¿Cuál es el nivel académico interno de la institución, de acuerdo a su número de estudiantes?
- ¿Cuál es el desempeño académico en cada una de las áreas?
- ¿Qué resultados tenemos, según el Icfes en las áreas evaluadas en los últimos tres años?
- ¿Cuál es el nivel académico de la institución en el Icfes, en las pruebas Saber 11° en los últimos tres años?
- ¿Cuántos de nuestros estudiantes acceden a la educación superior?

Competencias:

La formulación, el tratamiento y la resolución de problemas.

La modelación.

La comunicación.

El razonamiento.

La formulación, comparación y ejercitación de procedimientos.

Estándares básicos de competencias:

Pensamiento numérico y sistemas numéricos	Pensamiento aleatorio y sistemas de datos		
Analizo representaciones decimales de los números reales para	Interpreto conceptos de probabilidad condicional e independencia de		
diferenciar entre racionales e irracionales.	eventos.		

Derechos Básicos de Aprendizaje:

Indicadores de Desempeño

3

Ecuaciones e inecuaciones, intervalos.

Operaciones entre funciones.

- 1. Utiliza las propiedades de los números (naturales, enteros, racionales y reales) y sus relaciones y operaciones para construir y comparar los distintos sistemas numéricos.
- 2. Justifica la validez de las propiedades de orden de los números reales y las utiliza para resolver problemas analíticos que se modelen con inecuaciones.
- 3. Usa propiedades y modelos funcionales para analizar situaciones y para establecer relaciones funcionales entre variables que permiten estudiar la variación en situaciones intraescolares y extraescolares.
- 4. Plantea y resuelve problemas en los que se reconoce cuando dos eventos son o no independientes y usa la probabilidad condicional para comprobarlo.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			Praxiológico esuelve problemas cotidianos donde aplica enceptos de números reales y probabilidad.		Axiológico Valora positivamente las normas constitucionales que hacen posible la preservación de las diferencias culturales y políticas, y que regulan nuestra convivencia.	
Semana	Ejes Temáticos		Estrategias Metodológicas		Recursos	Acciones Evaluativa
1	Los números reales - Operaciones básicas - Potenciación, radicación y logaritmación.		,	Escuadr compas, Geoplan	curvígrafos,	Evaluaciones escritas (diagnósticas -
Planteamientos y resolución de problemas		Exposiciones. Sustentaciones.	alusivos a la historia de las externas) y matemáticas. Ábacos 2 Trabajos		, ,	

Puesta en común.

7. Socio dramas.

Consulta.

máquina de las sumas o el 3. Sustentaciones.

juegos de naipes, bingo, la

5	Situaciones problema empleando	8. Juego de roles.	plato mágico del Hada de	4. Bitácoras
	secciones cónicas.	9. Ilustraciones.	los Números, calculadora,	5. Exposiciones.
6	Áreas y volúmenes de algunos polígonos	10. Secuencias didácticas.	dados, rompecabezas	6.Planteamiento y
	y poliedros.	11. Aprendizaje Basado en Problemas: (ABP)	matemáticos, tablero,	resolución de problemas
7	Variables estadísticas (continuas,		marcador, la torta de los	en situaciones
	discretas y cualitativas)		fraccionarios, borrador	Diferenciadas.
8	Población y muestra - Muestreo y tipos de			7. Desarrollo de guías.
	muestreo - Cálculo de la muestra usando			8. Desarrollo de talleres.
	muestreo aleatorio simple.			9. Desarrollo de
9	Desigualdades en los reales.			competencias texto guía.
10	Inecuaciones en los números reales			10. Manejo eficiente y
				eficaz del trabajo en el
				aula.
				11. Elaboración de
				trabajos escritos con las
				normas APA.
				12. Planteamiento y
				resolución de problemas
				en situaciones
				diferenciadas.