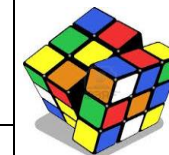


Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL 2021

ÁREA: MATEMÁTICAS	ASIGNATURA: TRIGONOMETRÍA – ESTADÍSTICA – MATEMÁTICAS FINANCIERAS	GRADO: DÉCIMO
FECHA INICIO: 13 DE SEPTIEMBRE	FECHA FINAL: 26 NOVIEMBRE	PERIODO: IV
DOCENTE	William Vélez	INTENSIDAD HORARIA: 4

filas	Tema	Logro	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1 13 - 16 sept	• La circunferencia	Plantea y resuelve situaciones problémicas aplicando las propiedades de los sistemas lineales $n \times n$.	<ul style="list-style-type: none">Definiciones y conceptos (fichero)Identificación de los elementos de la circunferencia.Análisis de los ejemplos pág. 164 – 165 -166.Desarrolla competencias pág. 167 y 168.	<ul style="list-style-type: none">Video Beam.Texto guía.	<ul style="list-style-type: none">HBA cálculo mental.Plataforma ADN.	TRIGONOMETRÍA: INTERPRETATIVO: Halla los valores respectivos de cada variable en un sistema de ecuaciones $n \times n$ aplicando el método de eliminación gaussiana. ARGUMENTATIVO: Soluciona sistemas $n \times n$ realizando operaciones entre matrices. PROPOSITIVO: Ejecuta el método de determinantes y regla de Cramer para hallar la solución de sistemas
Probabilidad	• Introducción a la probabilidad.		<ul style="list-style-type: none">Videos sobre la historia de la Pbb.Mapa conceptual de Pbb.	<ul style="list-style-type: none">Plataforma ADN.Plataforma Thatquiz.com.		
2 20 – 24 sept	• La elipse.		<ul style="list-style-type: none">Definiciones y conceptos (fichero)Identificación de elementos de la elipse.Análisis y explicación de los ejemplos pág. 169 – 170Desarrolla competencias pág. 172.	<ul style="list-style-type: none">Aula de clase.		
Probabilidad	• Cálculo de probabilidades y juegos de azar.		<ul style="list-style-type: none">Definición de conceptos (fichero memográfico)Campo muestral de diferentes juegos de azar.	<ul style="list-style-type: none">Fichero memográfico.Plataformas virtuales.		

<p>3 27 sep. a 01 oct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La elipse. 		<ul style="list-style-type: none"> • Explicación de la ecuación estándar de la elipse. • Cuadro sinóptico pág. 171. • Desarrolla competencias pág. 173 – 174. • Actividad de profundización (fotocopia) 		<ul style="list-style-type: none"> • HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Revisión de cuaderno. • Quiz. 	<p>lineales $n \times n$.</p> <p>MATEMÁTICAS FINANCIERAS:</p> <p>INTERPRETATIVO:</p> <p>Identifica el campo de acción de las matemáticas financieras para la toma correcta de decisiones.</p>
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Principio fundamental del conteo. 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva pág. 247 – 248. • Socialización de ejemplos pág. 248 -249. • Desarrolla competencias pág. 249 – 250. 			<p>ARGUMENTATIVO:</p> <p>Comprensión de la razón de la variación del dinero a través del tiempo, en actividades cuyos recursos asignados y resultados obtenidos puedan ser representados en flujos de efectivo.</p>
<p>4 04 - 08 oct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La hipérbola. 		<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones y conceptos (fichero) • Identificación de elementos de la hipérbola. • Análisis y explicación de los ejemplos pág. 181 – 182. • Elementos de la hipérbola. • Cuadro sinóptico pág. 183. • Desarrolla competencias pág. 184 - 185. 		<ul style="list-style-type: none"> • HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. 	<p>PROPOSITIVO:</p> <p>Toma decisiones sobre la conveniencia o viabilidad financiera en cuestión de ahorro o inversión.</p>
<p>11 – 18 oct</p>			RECESO ESCOLAR			
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pbb condicional 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva pág. 256 – 257. • Socialización de ejemplos texto guía. • Desarrolla competencias pág. 257 -258. 			

<p>5 19 - 22 oct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de matriz 		<ul style="list-style-type: none"> • Repaso de sistemas lineales $n \times n$ por determinantes. • Lectura comprensiva pág. 216 – 217. • Definición de conceptos. • Desarrolla competencias pág. 217. 		<ul style="list-style-type: none"> • HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Evaluación de contenido. 	
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ahorro e inversión. 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva y toma de apuntes pág. 274 - 275. • Puesta en común de la lectura. • Desarrolla competencias pág. 275. 			
<p>6 25 - 90 oct</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Adición y sustracción de matrices 		<ul style="list-style-type: none"> • Explicación magistral de los procesos de suma de matrices. Y multiplicación por escalar. • Desarrolla competencias pág. 220 – 221. • Mapa conceptual pág. 221. 		<ul style="list-style-type: none"> • HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Revisión de cuaderno. • A.C.A. 	
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Productos de inversión e inversiones de renta fija. 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva y socialización del cuadro sinóptico pág. 276. • Socialización del cuadro de doble entrada pág. 277, 278 y 279. • Desarrolla competencias pág. 279. • 			
<p>7 2 – 5 Nov</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Multiplicación entre matrices. 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva pág. 222 – 223. • Explicación de los ejemplos del texto. • Actividad de afianzamiento. • Desarrolla competencias pág. 224 – 225. 		<ul style="list-style-type: none"> • HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Quiz. 	
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inversiones de renta variable. 		<ul style="list-style-type: none"> • Lectura comprensiva y toma de apuntes. • Glosario de términos. • Explicación de los ejemplos pág. 280 – 281. • Desarrolla competencias pág. 281. 			

<p>8 08 – 12 nov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Operaciones elementales entre filas. 		<ul style="list-style-type: none"> Definición de las operaciones entre filas de una matriz. Pág. 226 y 227. Lectura y explicación de los ejemplos del texto. Desarrolla competencias pág. 228 – 229. Copia del resumen del tema pág. 229. 		<ul style="list-style-type: none"> HBA cálculo mental. Plataforma ADN. Evaluación final. 	
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seguros. 		<ul style="list-style-type: none"> Definición de conceptos y socialización de la lectura pág. 282 a la 286 Desarrolla competencias pág. 286. 			
<p>9 16 - 19 nov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Método de eliminación Gauss-Jordan 		<ul style="list-style-type: none"> Video de explicación eliminación Gauss-Jordán. Aclaración de dudas y socialización de los ejemplos del texto. Desarrolla competencias pág. 233 – 234. 		<ul style="list-style-type: none"> 	
<p>Matemáticas Financieras</p>	<ul style="list-style-type: none"> Seguridad social integral en Colombia. 		<ul style="list-style-type: none"> Lectura comprensiva y toma de apuntes pág. 287 -288. Explicación de ejemplos. Desarrolla competencias pág. 288. 			
<p>10 22 – 26 Nov</p>	<ul style="list-style-type: none"> Actividades de recuperación 		<ul style="list-style-type: none"> Realizar actividades para los estudiantes que aún faltan por completar sus notas de seguimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> Actividades y quiz. 		

OBSERVACIONES:

CRITERIOS EVALUATIVOS			ESTRATEGÍAS METODOLÓGICAS
COGNITIVOS (Cognitivo - Saber)	PROCEDIMENTALES (Praxeológicos - Hacer)	ACTITUDINALES (Axiológicos - Ser)	ACCIONES EVALUATIVAS
1. Evaluaciones escritas (diagnósticas - externas) y orales 2. Trabajos de consulta. 3. Sustentaciones.	4. Desarrollo de talleres. 5. Desarrollo de competencias texto guía. 6. Manejo eficiente y eficaz del trabajo en el aula. 7. Planteamiento y resolución de problemas en situaciones diferenciadas. 8. Autoevaluación.	9. Autoevaluación. 10. en equipo. 11. Participación en clase y respeto por la palabra. 12. Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz. 13. Presentación personal y de su entorno.	14. Trabajo Individual. 15. Trabajo en equipo. 16. Sustentaciones. 17. Aprendizaje Basado en Problemas: (ABP) 18. Portafolio. 19. Fichero o glosario.

Actividades de proceso 40 %						Evaluaciones 25 %				Actitudinal 10 %		Evaluación de periodo 25 %				
Revisión de actividades texto guía semanas 1 al 3	Revisión de actividades texto guía semanas 4 a la 7	Revisión de actividades texto guía semanas 8 a la 10	ADN	Actividades en thatquiz.	Actividades en Liveworksheets	Quiz Semana # 2	Quiz Semana # 4	HBA Promedio cálculo mental	Quiz semana # 6	Quiz semana # 8	Plataforma ADN	HBA promedio cálculo mental.	Autoevaluación.	Coevaluación.	Evaluación externa	Evaluación interna