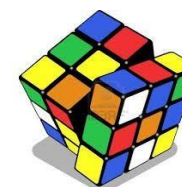




Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



PLANEACIÓN SEMANAL

Área:	MATEMÁTICAS	Asignatura:	TRIGONOMETRÍA	GRADO	DÉCIMO
Periodo:	IV	SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE	Intensidad Horaria semanal:	5 H.	

filas	Tema	Logro	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas	Indicadores de desempeño
1	• La circunferencia	Plantea y resuelve situaciones problemáticas 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. Plataforma ADN. Plataforma Thatquiz.com. Aula de clase. Fichero memográfico. Plataformas virtuales. 	<ul style="list-style-type: none"> HBA cálculo mental. Plataforma ADN. 	<p>TRIGONOMETRÍA:</p> <p>INTERPRETATIVO:</p> <p>Halla los valores respectivos de cada variable en un sistema de ecuaciones $n \times n$ aplicando el método de eliminación gaussiana.</p> <p>ARGUMENTATIVO:</p> <p>Soluciona sistemas $n \times n$ realizando operaciones entre matrices.</p> <p>PROPOSITIVO:</p> <p>Ejecuta el método de determinantes y regla de Cramer para hallar la solución de sistemas</p>
Probabilidad	• Introducción a la probabilidad.		<ul style="list-style-type: none"> Videos sobre la historia de la Pbb. Mapa conceptual de Pbb. 			
2	• 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 – 170 Desarrolla competencias pág. 172. 			
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. 			

3	<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 $n \ n$.</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>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>PROPOSITIVO:</p> <p>Toma decisiones sobre la conveniencia o viabilidad financiera en cuestión de ahorro o inversión.</p>
Matemáticas Financieras	<ul style="list-style-type: none"> Principio fundamental del conteo. 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura comprensiva pag. 247 – 248. Socialización de ejemplos pág. 248 -249. Desarrolla competencias pág. 249 – 250. 			
4	<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. 	
2 – 13 oct		RECESO ESCOLAR			
Matemáticas Financieras	<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. 			

5	• 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. 	
Matemáticas Financieras	• 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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de contenido. 	
6	• 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. 	
Matemáticas Financieras	• 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. • 		
7	• 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. 	
Matemáticas Financieras	• 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. 		

8	<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. 	
Matemáticas Financieras	<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. 			
9	<ul style="list-style-type: none"> Método de eliminación Gauss-Jordan 		<ul style="list-style-type: none"> Video de explicación eliminación Gauss-Jordan. Aclaración de dudas y socialización de los ejemplos del texto. Desarrolla competencias pág. 233 – 234. 		<ul style="list-style-type: none"> 	
Matemáticas Financieras	<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. 			
10	<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 METODOLOGICAS
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 %										
						enActividades		4#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						Liveworksheets		2#SemanaQuiz		6#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						enActividades		4#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						.thatquiz		2#SemanaQuiz		6#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						ADN		4#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						deRevisión guíatextoactividades		2#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						10laa8semanas		4#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
						deRevisión guíatextoactividades		2#SemanaQuiz		8#semanaQuiz		ADNPlataforma		promedioHBA .mentalcálculo		Autoevaluación		.Coevaluación		externaEvaluación		internaEvaluación
7laa4semanas	4#SemanaQuiz	8#semanaQuiz	ADNPlataforma	promedioHBA .mentalcálculo	Autoevaluación	.Coevaluación	externaEvaluación	internaEvaluación														
deRevisión guíatextoactividades	2#SemanaQuiz	8#semanaQuiz	ADNPlataforma	promedioHBA .mentalcálculo	Autoevaluación	.Coevaluación	externaEvaluación	internaEvaluación														
3al1semanas	4#SemanaQuiz	8#semanaQuiz	ADNPlataforma	promedioHBA .mentalcálculo	Autoevaluación	.Coevaluación	externaEvaluación	internaEvaluación														