

ÁREA: MATEMÁTICAS	ASIGNATURA: ALGEBRA – EATDÍSTICA – MATEMÁTICAS FINANCIERAS.	GRADO: NOVENO
FECHA INICIO: 15 septiembre	FECHA FINAL: 21 noviembre	PERIODO: IV
DOCENTE	William Vélez	INTENSIDAD HORARIA: 4

Semana	Tema	Logro	Indicadores de logro	Actividades	Recursos	Acciones evaluativas
1	Ecuación cuadrática: Solución completando cuadrados.	Aplica la función exponencial o logarítmica y sus propiedades en el planteamiento y resolución de ecuaciones y problemas prácticos que se ocasionan en el diario vivir.	Resolver ecuaciones cuadráticas completando cuadrados.	- Lectura comprensiva pág. 100 y 101. - Explicación de los pasos pág. 100. - Desarrolla competencias pág. 102 y 103.	- Video Beam. - Texto guía.	HBA cálculo mental. - Plataforma ADN.
Probabilidad	Introducción a la probabilidad.		Hace un recuento histórico de la Pbb y su aplicación en la vida cotidiana.	- Videos de la historia de la Pbb. - Mapa mental de la Pbb.	- Plataforma ADN. - Plataforma Thatquiz.com.	
2	- Inecuaciones cuadráticas: Máximos y mínimos. - Función inversa		- Plantear y resolver inecuaciones cuadráticas para dar solución a situaciones de la cotidianidad. - Halla la función inversa de una función dada.	- Lectura de los ejemplos pág. 121 y 122. - Desarrolla competencias pág. 122 y 123. - Lectura comprensiva pág. 126 a 128. - Desarrolla competencias pág. 128 y 129	- Aula de clase. - Fichero memográfico.	HBA cálculo mental. - Plataforma ADN.
Probabilidad	Espacios muestrales.		Halla los elementos de cada espacio muestral de algunos juegos de azar (cartas, dominó, dados)	TEXTO QUINTO Desarrolla competencias pág. 200 – 201.	Plataformas virtuales.	

3	• Función exponencial. • Función logarítmica.		• Evalúo el valor de un punto dado en una función exponencial o logarítmica.	• Repaso de función lineal, cuadrática. • Tabulación y gráfica. • Actividad de ambientación (tabulación y graficación de funciones exponenciales) • Definición, elementos y características de la función exponencial. • Desarrolla competencias pág. 132 y 133. • Lectura comprensiva pág. 134. • Tabulación y graficación de funciones logarítmicas tradicionales. • Socialización de ejemplos del texto guía. • Desarrollo de competencias pág. 136 y 137. • Elaboración de mapas conceptuales.		• HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Revisión de cuaderno. • Quiz.
			RECESO ESCOLAR			
Matemáticas Financieras	• Probabilidad de un suceso.		• Halla la Pbb de ocurrencia de un evento.	• Actividad de profundización (fotocopia)		
4	• Aplicaciones de la función exponencial y logarítmica.		• Aplica la función logarítmica para resolver situaciones de la vida cotidiana.	• Desarrollo de competencias pág. 133 pensamiento crítico y resolución de problemas. • Desarrollo de competencias pág. 137 trabajo colaborativo y pensamiento crítico y resolución de problemas.		• HBA cálculo mental. • Plataforma ADN.
Matemáticas Financieras	• Combinaciones y permutaciones.		• Identifica la diferencia entre permutar y combinar.	• Lectura comprensiva y explicación de los ejemplos pág. 269 a la 273. • Desarrolla competencias pág. 273 – 274. • Actividad de profundización tomada del álgebra de Baldor.		
5	• Propiedades de los logaritmos.		• Empleo las propiedades de los logaritmos para determinar el valor de verdad de una afirmación.	• Realización de la tabla 30.1 pág. 138. • Socialización y ejemplos de las propiedades. • Desarrolla competencias pág. 139 – 140.		• HBA cálculo mental. • Plataforma ADN. • Evaluación de contenido.
Matemáticas Financieras	• El ahorro. • Productos de ahorro. • Protección de datos.		• Clasifica las clases de ahorro y crea una estrategia para iniciar una de ellas.	TEXTO SÉPTIMO • Lectura pág. 281. • Elaboración de la manualidad de ahorro. • Lectura y toma de nota pág. 283 a la 285. • Lectura y toma de datos pág. 286 -287.		

6	Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.		Empleo las propiedades de los logaritmos y las potencias para resolver ecuaciones de este tipo.	- Definición de conceptos. - Socialización de los ejemplos del texto. - Actividad de afianzamiento. - Desarrolla competencias pág. 144 – 145.		HBA cálculo mental. - Plataforma ADN. - Revisión de cuaderno. A.C.A.
Matemáticas Financieras	- Financiación y productos financieros. - Prestamos, crédito y microcrédito.		Identifica, clasifica y define los tipos de créditos, sus ventajas y desventajas.	TEXTO DE OCTAVO - Lectura y toma de apuntes pág. 298 a la 301. - Desarrolla competencias pág. 301. - Realización del cuadro conceptual. - Socialización de los conceptos. - Fichero memográfico. - Desarrolla competencias pág. 304.		
7	Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.		Resuelvo problemas que se modelan con ecuaciones logarítmicas o exponenciales.	Desarrolla competencias pág. 144 – 145.		HBA cálculo mental. - Plataforma ADN. Quiz.
Matemáticas Financieras	- Leasing y renting. - Factoring y Confirming. VISITA AL BANCO DE LA REPUBLICA.		- Define y clasifica las nuevas modalidades de comercialización que existen. - Reconoce el banco de la república como ente director de la parte financiera del país y sus actividades.	TEXTO DE OCTAVO - Realización del cuadro conceptual. - Socialización de los conceptos. - Fichero memográfico. - Desarrolla competencias pág. 309 y 312. - Informe de la visita al banco de la república.		
8	- Concepto de sucesión. - Sucesiones aritméticas y geométricas.		Identifico cada término y el general de una sucesión aritmética o geométrica.	- Lectura comprensiva pág. 148 a 150. - Conceptos y definiciones. - Explicación de los ejercicios propuestos. - Desarrolla competencias pág. 150 – 151.		HBA cálculo mental. - Plataforma ADN. - Evaluación final.
Matemáticas Financieras	Préstamos.			Lectura comprensiva, toma de apuntes y desarrolla competencias pág. 298 –304		
9	Series aritméticas y geométricas.		Resuelvo situaciones que involucran la determinación de una serie aritmética o geométrica.	- Explicación magistral. - Proyección de videos del tema. - Actividad de afianzamiento. - Desarrolla competencias pág. 154 – 157.		

Matemáticas Financieras	• Interés y tasas de interés. • Impuestos. • Decisiones informadas		• Aplica el concepto de porcentaje para hallar el interés de determinada cantidad. • Identificar los impuestos más usuales en Colombia y conocer su utilidad y beneficio.	• Actividad de reconocimiento. (Ejercicios prácticos de porcentaje) • Lectura comprensiva y desarrolla competencias pág. 305 -309. • Lectura comprensiva y desarrolla competencias pág. 310 - 312		
10	• actividades de mejoramiento.		• Realizar actividades para mejorar los aprendizajes en los estudiantes.	• A.A.A. miscelánea de temas		• Actividad en clase.