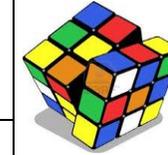


# Institución Educativa EL ROSARIO DE BELLO



## PLANEACIÓN SEMANAL

ÁREA: MATEMÁTICAS		ASIGNATURA: CÁLCULO – ESTADÍSTICA – MATEMÁTICAS FINANCIERAS		GRADO: ONCE
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	• Sumatorias	Obtiene la función primaria por medio de la integral como operación inversa de la derivada en el planteamiento y solución de cálculos de volumen y área bajo la curva.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica las propiedades de las sumatorias para resolver operaciones entre estas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase magistral.</li> <li>• Explicación de la notación sigma.</li> <li>• Propiedades de la sumatoria.</li> <li>• Sumatoria de series aritméticas y geométricas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Video Beam.</li> <li>• Texto guía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	• Introducción a la matemática financiera.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica conceptos y fórmulas de matemáticas financieras para resolver problemas de interés compuesto, anualidades y amortización, y analiza críticamente las implicaciones financieras de diferentes opciones y decisiones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseña histórica de la invención del dinero.</li> <li>• Tasas de cambio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Plataforma Thatquiz.com.</li> <li>• Aula de clase.</li> <li>• Fichero memográfico.</li> </ul>	
2	• Sumatorias.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica las propiedades de las sumatorias para resolver operaciones entre estas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fórmulas de sumatoria.</li> <li>• Aplicaciones de la sumatoria.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plataformas virtuales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>

MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos y definiciones de matemáticas financieras.</li> </ul>	<p>El estudiante resuelve problemas financieros complejos utilizando conceptos y fórmulas de interés compuesto, anualidades y amortización, y toma decisiones informadas sobre inversiones y gestión de recursos financieros.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconoce y define los conceptos básicos de las matemáticas financieras.</li> </ul>	EXPOSICIONES			
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Área bajo la curva.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliza el concepto de sumatorias para hallar la aproximación del área bajo una curva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación</li> <li>• Ejercicios explicativos.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Revisión de cuaderno.</li> <li>• <b>Quiz</b>.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interés simple y compuesto.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halla el interés simple o compuesto a un valor específico.</li> </ul>	EXPOSICIONES			
<b>RECESO ESCOLAR</b>							
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aproximación del área bajo la curva.</li> <li>• Regla de los trapecios.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica la regla de los trapecios para hallar el área bajo la curva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación</li> <li>• Ejercicios explicativos.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo de precios.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calcula el precio de venta de un producto teniendo en cuenta ítems de negocio.</li> </ul>	EXPOSICIONES			
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integral definida.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica los procesos para hallar la integral definida entre dos valores.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación magistral. Uso de las TIC'S</li> <li>• Explicación de los ejemplos</li> <li>• Explicación</li> <li>• Ejercicios explicativos.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Evaluación de contenido.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descuentos.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica descuentos por medio de porcentaje de ganancia- costo</li> </ul>	EXPOSICIONES			

6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• . Antiderivada general.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halla la Integral general de una <math>f(x)</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación de ejemplos.</li> <li>• Actividad de afianzamiento de aprendizaje A.A.A.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Revisión de cuaderno.</li> <li>• <b>A.C.A.</b></li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anualidades.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Define el concepto de anualidades y explica sus aplicaciones.</li> </ul>	EXPOSICIONES		
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiderivada general.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halla la Integral general de una <math>f(x)</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A.A.A</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• <b>Quiz</b>.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amortización.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halla la amortización de un interés y sus implicaciones.</li> </ul>	EXPOSICIONES		
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de integración.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica las técnicas de integración para hallar la integral de <math>f(x)</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación de ejemplos.</li> <li>• Actividad de afianzamiento de aprendizaje A.A.A.</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Evaluación final.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valor presente y valor futuro.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Define y calcula el valor presente y futuro.</li> </ul>	EXPOSICIONES		
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de integración.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica los diferentes métodos de integración para hallar la función primitiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación de ejemplos.</li> <li>• Actividad de afianzamiento de aprendizaje A.A.A</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>HBA</b> cálculo mental.</li> <li>• Plataforma <b>ADN</b>.</li> <li>• Revisión de cuaderno.</li> </ul>
MATEMÁTICAS FINANCIERAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasas de interés.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Halla las tasas de interés conociendo los valores.</li> </ul>	EXPOSICIONES		
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Técnicas de integración.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplica los diferentes métodos de integración para hallar la función primitiva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicación de ejemplos.</li> <li>• Actividad de afianzamiento de aprendizaje A.A.A</li> <li>• Actividad de aprendizaje texto guía.</li> </ul>		

MATEMÁTICAS FINANCIERAS	• Inversiones.		• Analiza los pro y contra de una determinada inversión.	EXPOSICIONES		
----------------------------	----------------	--	---	--------------	--	--