



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ
UNIDAD DIDÁCTICA

ASIGNATURA	PROFESOR	GRADO	PERIODO	AÑO
Algebra	Nubia Pérez	noveno	Tres	2022

1. **COMPETENCIAS:** Describe las características de una función cuadrática, sus elementos y gráfica para aplicarlas en la solución de diferentes situaciones utilizando alternados métodos.

2. INDICADORES DE DESEMPEÑO

SABER: **Interpreta** y usa los procedimientos analíticos, algebraicos y gráficos para reconocer una función y ecuación cuadrática

HACER: Plantea y resuelve problemas que involucran funciones y ecuaciones cuadráticas y **resuelve** situaciones aplicando áreas y volumen de los cuerpos geométricos

SER: **trabaja** de manera ordenada las actividades propuestas y con la mejor calidad

Asiste con puntualidad a los encuentros sincrónicos muestra actitud positiva frente los compromisos propuestos en los encuentros

3. DESARROLLO METODOLÓGICO Y EVALUATIVO.

Fecha inicio de la unidad: 5 de julio	Fecha de cierre 10 de septiembre	
	Descripción de las Actividades	Fechas, Criterios y formas de evaluación flexible
Fase inicial o exploratoria	Actividad #1: Repaso de la construcción de gráficas en el plano cartesiano -Aplicación de la función cuadrática en la vida real Ángulos de la circunferencia --Videos -Diapositivas para un estudio autónomo -taller	Actividad evaluativa #1 Fecha: 5 al 10 de julio Actividad que corresponde al componente actitudinal Criterios de evaluación Evaluaciones individuales Talleres Trabajo en clase
Fase de desarrollo profundización	Actividad #2: Gráfica de la función cuadrática Y aplicaciones -videos -taller -Diapositivas para un aprendizaje	Actividad #2: Fecha :11 de julio al 15 Actividad que corresponde al componente procedimental y actitudinal Criterios de evaluación:

	<p>autónomo -</p> <p>Actividad # 3 Ecuación cuadrática (clases elementos) Taller sobre ángulos de la circunferencia Explicaciones por parte del docente</p> <p>-Videos -Diapositivas para un aprendizaje autónomo -Realizar resumen de lo visto en el cuaderno</p> <p>Actividad # 4 Solución de la ecuación cuadrática Formula general Cuerpos geométricos</p> <p>-Videos -Diapositivas -Taller -rubrica</p> <p>Actividad # 5 Solución de la ecuación cuadrática utilizando los casos de factorización Pirámides y prismas Talleres</p> <p>-videos -Diapositivas -</p>	<p>ejercicios de graficas de las funciones cuadráticas con sus elementos los ejercicios serán realizados en clase y se continuaran en casa</p> <p>Actividad # 3</p> <p>Fecha 18 de julio al 25 de julio</p> <p>Actividad que corresponde a los componentes actitudinal y cognitivo</p> <p>Criterios de evaluación Evaluación en el master Revisión de taller Trabajo en clase</p> <p>Actividad # 4</p> <p>Fecha: .8 al 18 de agosto Actividad que corresponde al componente procedimental y actitudinal</p> <p>Criterios de evaluación: Rubrica Talleres Trabajo en equipo</p> <p>Actividad # 5 Fecha 19 al 31 de agosto Actividad que corresponde al componente cognitivo</p> <p>Criterios de evaluación: -La evaluación será en master -Cada punto tiene la misma valoración -Fecha el 31 de agosto. -</p>
--	--	--

<p>Fase de síntesis, expresiva, socialización de aprendizaje</p>	<p>Actividad # 6 Aplicación de ecuaciones de segundo grado Cuerpos redondos -Videos -Diapositivas con actividades interactivas de autoaprendizaje -Taller -</p> <p>Actividad # 7 Planes de apoyo</p>	<p>Actividad # 6 Fecha 1 al 5 de sep. Actividad que corresponde al componente procedimental Criterios de evaluación Taller sobre los cuerpos redondos Problemas donde se aplica las ecuaciones cuadráticas Evaluación en el master 21 de agosto</p> <p>Actividad # 7 Fecha: del 5 al 12 de sep. Actividad que corresponde al componente actitudinal y procedimental Criterios de evaluación Siempre y cuando el estudiante presente la justificación</p>

Recuerde que es una guía y no una camisa de fuerza, puede tener cambios duran el periodo

