Fecha: del	al	de	de 2014.		
Materia: Mate	emática	Grado/Curs	s o : <u>Álgebra II</u>		
Estratogia Poformadora:					

Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duración:_	_ <u>5</u>	Semanas
Maestro: _		

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.

ETAPA		TAREAS DE DESEMPEÑO U OTRA EVIDENCIA				
Antes (Dirigen la instrucción hacia	Fecha: Día <u>1</u>	Fecha: Día <u>2</u>	Fecha: Día <u>3</u>	Fecha:Día_4_	Fecha: Día <u>5</u>	VER ANEJO:
la exploración del conocimiento previo del estudiante)	Introducción al curso Destreza: Reconocer las propiedades de los números reales	Practica	Plan de lección: Explorando la Fórmula de Distancia para el Plano Cartesiano	Actividad de aprendizaje: • La fórmula de distancia	Enfoque de contenido: Como calcular la distancia entre números en el plano complejo como el módulo de la diferencia, y el punto	MAPA CONCEPTUAL (Unidad 1, Álgebra II) Etapa 3 (Plan de
Durante(EI estudiante se compromete con la tarea, realizando la	Actividad de aprendizaje: Propiedades de números reales		Destreza: Calcular la distancia entre dos puntos en el plano cartesiano.		medio de un segmento como el promedio de los números en sus puntos extremos. Actividad de aprendizaje: ¿Qué tan lejos está?	aprendizaje) Propiedades de números reales (pág.11) Plan de lección: Explorando la Fórmula de Distancia para el Plano
búsqueda,	Fecha: Dia_6_	Fecha:	Fecha:	Fecha:Día_9_	Fecha:	Cartesiano (Pág.14)
investigación y la documentación que conduce al aprendizaje) Después (Establecen la acción final del estudiante con relación al aprendizaje adquirido en esta unidad)	Enfoque de contenido Como calcular la distancia entre números en el plano complejo como el módulo de la diferencia, y el punto medio de un segmento como el promedio de los números en sus puntos extremos. Actividad de aprendizaje: Fórmula de Punto-Medio Destreza: Determinar las coordenadas del punto medio de un segmento.	Actividad de aprendizaje: Investigación del punto medio Papelito de salida (ejemplos rápidos) • En la clase de hoy aprendí • Hoy estuve confundido con	Prueba corta Enfoque de contenido: Que una recta representa un número infinito de puntos, y que cada uno de ellos representa una solución a una ecuación. Cómo graficar y determinar los puntos de intersección en los ejes de ecuaciones en dos variables.	 Enfoque de contenido: Cómo graficar y determinar los puntos de intersección en los ejes de ecuaciones en dos variables. Destreza: Determinar los puntos de intersección en los ejes de una ecuación de dos variables. Evidencia de aprendizaje: Diario de matemáticas (preguntas de ejemplo) ¿De qué manera los puntos de intersección de las gráficas de dos funciones f y g se relacionan a la solución de una ecuación en la forma (x)=(x)? ¿Cuáles son algunos beneficios de resolver ecuaciones gráficamente? ¿Cuáles serían algunas limitaciones? 	• CONTINUACIÓN	La fórmula de distancia (pág.3) ¿Qué tan lejos está? (pág. 12) Actividad de aprendizaje: Fórmula de Punto-Medio (pag. 11) Investigación del punto medio (ver anejo) Otra Evidencia (ETAPA 2) Papelito de salida (ejemplos rápidos) (pág. 3) Diario de matemáticas (preguntas de ejemplo) (Pág. 3)





Fecha: del al _	de	de 2014.
Materia: Matemátic	a Grado/Curso:	<u>Álgebra II</u>
Estratogia Reforma	dora:	

Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duración: <u>5</u>	Semanas
Maestro:	

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.

Fecha: Dia_11_	Fecha:	Fecha:	Fecha:Día_14_	Fecha:	
				Día_15_	VER ANEJO:
Papelito de entrada (ejemplos rápidos) Use la información para orientar la clase del día. Explica una idea que recuerdes de la clase anterior. Nombra una idea que no comprendiste de la tarea para hoy. Explica que fue difícil (o fácil) de la tarea asignada para hoy.	Fecha:Día_12_ Tarea de Desempeño: - Gráficas	Fecha: Día_13_ Enfoque de contenido: Cómo aplicar el concepto función. Cómo identificar que una función desde el dominio hasta el rango le asigna a cada elemento del dominio exactamente un elemento del rango. Cómo identificar, interpretar y traducir las diferentes representaciones de funciones. Destreza: Interpretar diferentes representaciones de funciones.	Enfoque de contenido: Las características clave de la gráfica lineales y cuadráticas, Como escribir una función definida por una expresión en formas diferentes pero equivalentes, para explicar diferentes propiedades de la función. Destreza: Identificar las características claves de funciones (lineal, cuadrática, cúbica, identidad, raíz cuadrada, valor absoluto)	Fecha:	VER ANEJO: MAPA CONCEPTUAL (Unidad 1, Álgebra II) Etapa 3 (Plan de aprendizaje) OTRA EVIDENCIA: Papelito de entrada (ejemplos rápidos) (Pág. 3) TAREAS DE DESEMPEÑO: Gráfica (Ver anejo)





Fecha: d	el al	de	de 2014.
Materia:	<u>Matemática</u>	Grado/Curso	ɔ : <u>Álgebra II</u>
Estrategi	ia Reformado	ora:	

Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duracion:_	_ <u>5</u>	Semanas
Maestro: _		

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.

Fecha:Dia_16_	Fecha:	Fecha:	Fecha: Día_19_	Fecha:	
	Día_17_	Día_18_		Día_20_	VER ANEJO:
Plan de la lección: Exploración de la	Tarea de desempeño: Clasificando las funciones	Enfoque de contenido	Enfoque de contenido: Cómo usar la media y la desviación estándar de un	Enfoque de contenido: Cómo usar calculadoras,	MAPA CONCEPTUAL
simetría de funciones Destreza: Identificar el dominio, campo de valores,		Escenarios donde la distribución normal es de utilidad.	conjunto de datos para ajustarla a una distribución normal y para estimar porcentajes de población. Destreza: Identificar las características de la Curva de Gauss	hojas de cálculo y tablas para estimar las áreas bajo de una curva normal.	Etapa 3 (Plan de aprendizaje)
gráfica y simetría (si aplica) en las funciones básicas.		Las características de la distribución normal.	(curva de distribución normal)	Destrezas: Utilizar la curva de distribución normal para estimar porcentajes de	Plan de la lección: • Exploración de la simetría de funciones (Ver anejo)
				población y el cálculo de la probabilidad de que ocurra un evento.	Plan de lección: Explotando una distribución normal (Pág. 14)
Fecha: Dia_21_	Fecha:	Fecha:	Fecha: Día_24_	Fecha:	, ,
- 4	_ Día_22_	Día_23_		Día_25	OTRA EVIDENCIA:
Enfoque de contenido: Cómo usar la regla empírica para solucionar de problemas en contexto. Evidencia de aprendizaje Diario de matemáticas Da un ejemplo de un situación de la vida diaria en que sea correcto usar una distribución normal	CONTINUACIÓN	Plan de lección: Explotando una distribución normal	Prueba corta: Dibuja un diagrama de caja para datos con distribución normal. Traza una gráfica en que los datos tengan un sesgo positivo. Traza una gráfica en que los datos tengan un sesgo negativo.	Tarea de desempeño: • Afiche de millas por galón	Evidencia de aprendizaje Diario de matemáticas (Pág. 3) TAREAS DE DESEMPEÑO: Clasificando las funciones (Ver anejo)
Por lo general, se distribuyen cuatrocientos valores con una media de 120 y una desviación estándar de 15. ¿Cuál intervalo incluye 15 % de los datos? ¿Cuál intervalo incluye 95% de los datos?					Afiche de millas por galón (pág. 10)





Fecha: del de 2014. Grado/Curso: Álgebra II Materia: Matemática

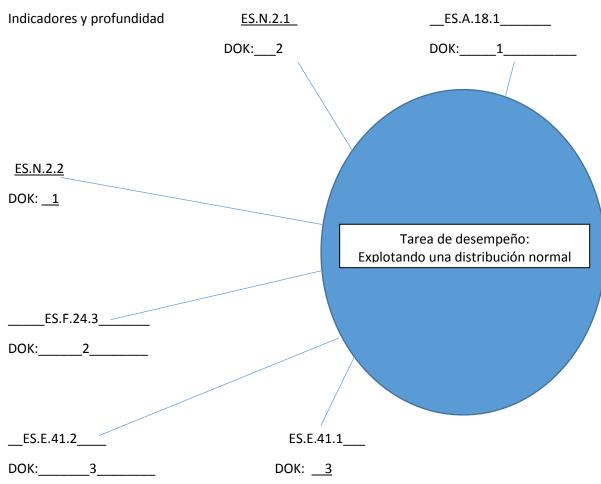
Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duración:_	<u>5</u>	Semanas
Maestro:		

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.

Mapping content

Estrategia Reformadora:



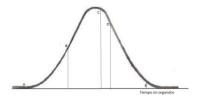
Explotando una distribución normal

(Ver anejo en AL.1 Tarea de desempeño)

Vista preliminar de la tarea

Explotando una Distribución Normal

1. Debajo cada de los 5 puntos A, B, C, D y E escriba el signo de la pendiente como positiva o negativa y describa la pendiente como empinado, mediano o elevado.



- 2. Primera persona: Empezando con la izquierda documenta el tiempo necesario para llegar al cada punto de la gráfica (cuanto tiempo duro para que el sonido del maíz-popcorn responderá a cada parte de la gráfica).
- 3. Segunda persona: Cuenta el número de "pops" en cada intervalo y documéntalo en la siguiente tabla. Si escuchas un pop entre dos categorías, cuenta lo en ambas categorías.



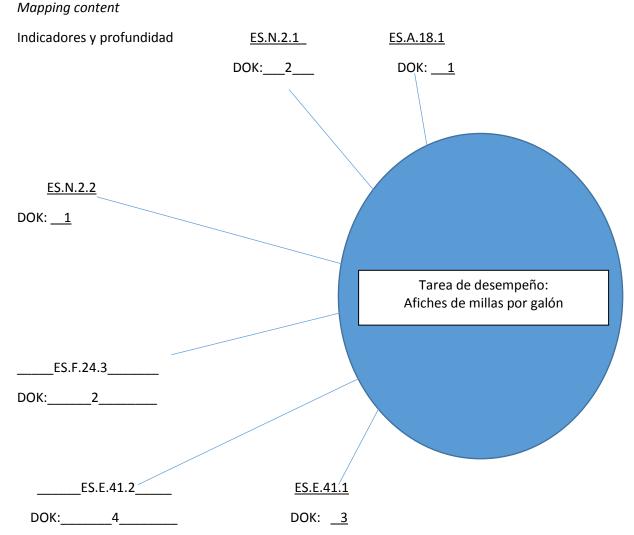


Fecha: del	al	de	de 2014.
Materia: Mate	mática	Grado/Curs	so : <u>Álgebra II</u>
Estrategia Ref	ormado	ra:	•

Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duración:_	<u>5</u>	Semanas
Maestro: _		

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.



Afiches de millas por galón

(Ver página 10 Unidad Algebra II.1)

Los estudiantes demostrarán su comprensión de la media, la desviación estándar, la distribución normal y el teorema de límite central al analizar la eficiencia de combustible de los vehículos.

En grupos de dos o tres, los estudiantes completan lo siguiente en una hoja grande de papel; deben estar preparados para presentar frente a la clase:
A continuación, se proveen las millas por galón en la ciudad y la capacidad de combustible del tanque en galones para automóviles del año 2012.





Fecha: del	al	de	de 2014.	
Materia: Mater	mática	Grado/Curs	so: <u>Álgebra II</u>	
Estrategia Reformadora:				

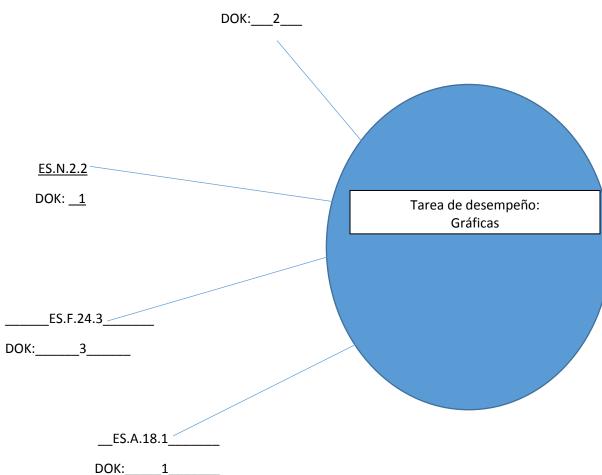
Tema de Unidad : Fundamentos del Álgebra

Duración:_	<u> 5 </u>	Semanas
Maestro:		

Objetivo general: Al final de esta unidad, el estudiante usará ecuaciones lineales y desigualdades para modelar y resolver aplicaciones de la vida diaria y relaciones cuantitativas.

Mapping content

Indicadores y profundidad <u>ES.N.2.1</u>



<u>Gráfica</u>

(Ver anejo en AL.1 Tarea de desempeño)

En esta tarea de desempeño los estudiantes trabajan con las funciones lineales y cuadráticas, sus gráficas y ecuaciones. (ver anejo: "AL.1 Tarea de Desempeño – Graficas")



