

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE COAHUILA**



BLOQUE II

Introducción Bloque II

INTRODUCCIÓN

En este bloque veremos la ecuación de la recta a través del descubrimiento de las relaciones implícitas.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Estructurar los distintos registros de representación (verbal, algebraico, tabular y gráfico) de la ecuación de la recta a través del descubrimiento de las relaciones implícitas a cada uno de los registros mencionados, para aplicar distintas heurísticas en la resolución de un problema, fomentando una actitud crítica y colaborativa entre sus compañeros, para el debate y consenso de idea

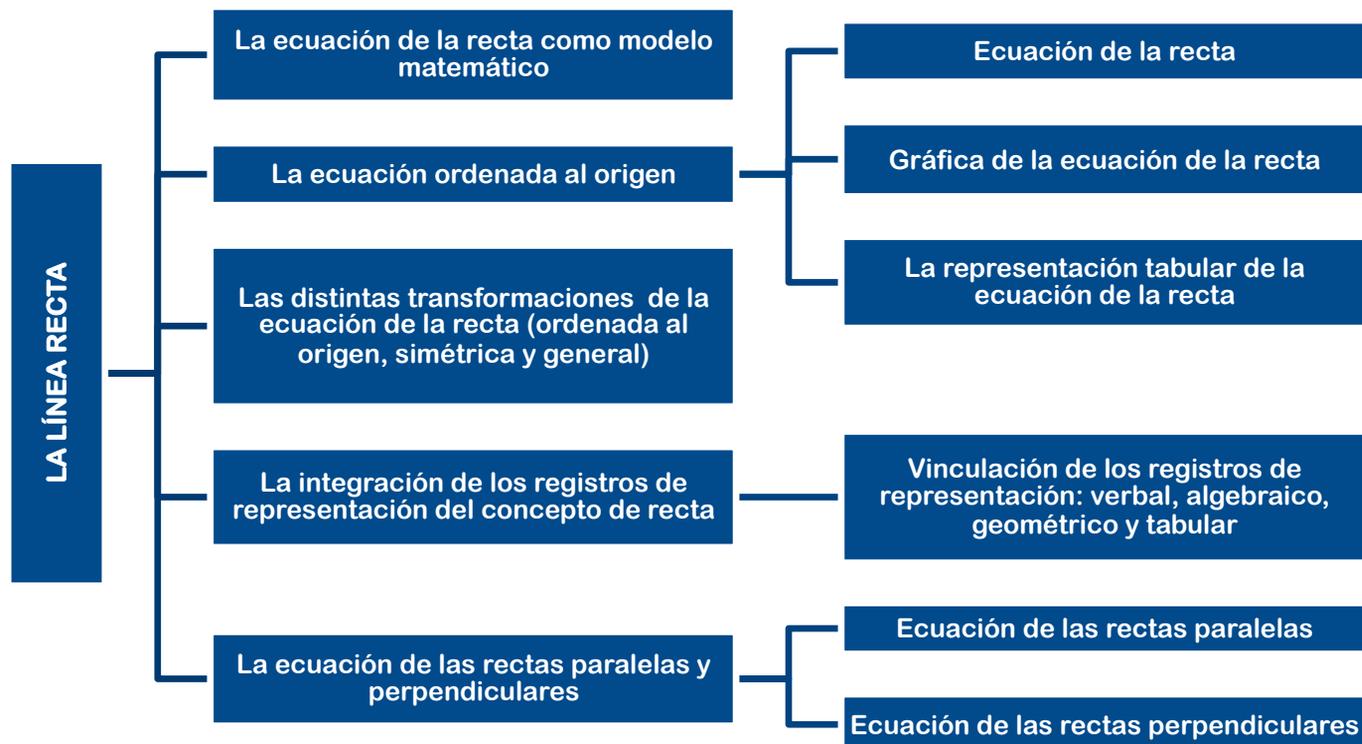
Introducción Bloque II

SABERES CONSECUENTES

CONOCIMIENTOS	HABILIDADES	ACTITUDES Y VALORES
<ul style="list-style-type: none">• Conceptos de: expresión algebraica, variable, variable dependiente e independiente, constante, ecuación lineal, modelo matemático.• Conceptos de: recta, parámetros, pendiente, y-intercepto, gráfica, tabulación.• Conocimiento de transformaciones algebraicas como despejes.• Conocimiento de las formas de la ecuación de la recta: ordenada al origen, simétrica y general.• Conocimiento de la representación algebraica, geométrica y tabular de una recta.• Conceptos de: pendiente, paralelas y perpendiculares.	<ul style="list-style-type: none">• Construye modelos matemáticos a partir de la representación verbal.• Interpreta modelos matemáticos para elaborar enunciados.• Analiza el significado de la pendiente y del y-intercepto de la ecuación de la recta.• Construye la gráfica de la ecuación de la recta a partir de su ecuación y viceversa.• Reconoce el concepto de recta en los registros de representación algebraico, gráfico y tabular.• Transforma y reconoce la ecuación de la recta en sus distintas formas, (ordenada al origen, simétrica y general) al interior del registro algebraico.• Evalúa el concepto de recta a través de sus distintos registros de representación verbal, algebraica, geométrica y tabular.• Deduce las ecuaciones de las rectas paralelas y perpendiculares a través del concepto de pendiente.	<ul style="list-style-type: none">• En forma autónoma y coherente realiza las actividades indicadas, sustentando cada una de sus respuestas.• Escucha de forma respetuosa y atenta los argumentos de sus compañeros.• Participa en forma asertiva en el trabajo colaborativo.• Practica la honestidad como expresión y el comportamiento con autenticidad, coherencia y sinceridad, ante el proceso educativo.• Asume la responsabilidad con absoluta convicción y voluntad de cumplir con los acuerdos, obligaciones y principios, establecidos en el grupo.

Introducción Bloque II

MAPA DE TEMAS



Introducción Bloque II

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTOS
Actividades en Plataforma	
• Autoevaluación	10
Actividades descargables	
• Conceptualización	1
• Ecuación lineal, modelo matemático	1
• La ecuación de la recta	1
• La ecuación de la recta de la forma pendiente-ordenada al origen	1
• La ecuación de la recta de la forma pendiente-ordenada al origen	1
• La ecuación de la recta de la forma simétrica	1
• La ecuación de la recta de la forma general	1
• Diferentes registros de representación de ecuaciones de la recta	1
• Ecuaciones de rectas paralelas y perpendiculares	1
TOTAL	20

Introducción Bloque II

ACTIVIDAD DE LA UNIDAD

Tema	Subtema	Actividad
LA ECUACIÓN DE LA RECTA COMO MODELO MATEMÁTICO	LA ECUACIÓN DE LA RECTA COMO MODELO MATEMÁTICO	CONCEPTUALIZACIÓN
		ECUACIÓN LINEAL, MODELO MATEMÁTICO
LA ECUACIÓN ORDENADA AL ORIGEN	ECUACIÓN DE LA RECTA, LA REPRESENTACIÓN TABULAR DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA	LA ECUACIÓN DE LA RECTA
LAS DISTINTAS TRANSFORMACIONES DE LA ECUACIÓN DE LA RECTA	ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA PENDIENTE- ORDENADA AL ORIGEN	LA ECUACION DE LA RECTA DE LA FORMA PENDIENTE- ORDENADA AL ORIGEN
		LA ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA PENDIENTE- ORDENADA AL ORIGEN
	ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA SIMÉTRICA	LA ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA SIMÉTRICA
	ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA GENERAL	LA ECUACIÓN DE LA RECTA DE LA FORMA GENERAL
LA INTEGRACIÓN DE LOS REGISTROS DE REPRESENTACIÓN DEL CONCEPTO DE RECTA	LA INTEGRACIÓN DE LOS REGISTROS DE REPRESENTACIÓN DEL CONCEPTO DE RECTA	DIFERENTES REGISTROS DE REPRESENTACIÓN DE ECUACIONES DE LA RECTA
LA ECUACIÓN DE LAS RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES	LA ECUACIÓN DE LAS RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES	ECUACIONES DE RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES
AUTOEVALUACIÓN		