

AVANCE PROGRAMÁTICO DEL CURSO DE MATEMÁTICA II. INGENIERÍA TROPICAL

MES	SEMANA	TEMA	FECHA	OBSERVACIÓN	
OCTUBRE	01	Exposición de sílabo	19		
		Vectores en el plano	20		
		Vector unitario	21		
	02	Ejercicios de vectores	26		
		Operaciones vectoriales	27		
		Gráfico de vectores con geogebra	28		
NOVIEMBRE	03	Vectores paralelos	02		
		Ejercicios	04		
		Vectores ortogonales	05		
	04	Ángulo entre vectores	09		
		Gráfico de vectores ortogonales y ángulo entre vectores con software geogebra	11		
		Ejercicios de vectores ortogonales y ángulo entre vectores	12		
	05	Vectores en el espacio tridimensional	16		
		Aplicación de los vectores en la ingeniería agronómica	18		
		Gráfico de vectores con software geogebra	19		
	06	Primer examen	23		
		Exposición de trabajos	25		
		Exposición de trabajos	26		
	DICIEMBRE	07	Recta	30	
			Ejercicios	02	
			Circunferencia	03	
08		Ejercicios	07		
		Gráfico de circunferencia utilizando software geogebra	09		
		Parábola	10		
09		Elipse	14		
		Gráfico de parábola y elipse utilizando software geogebra	16		
		Ejercicios de elipse y parábola	17		
10		Modelo matemático	21		
		Hipérbola	23		
		Gráfico de cónicas utilizando software geogebra	24		
11		Examen	28		
		Exposición de trabajos	30		
		Exposición de trabajos	31		
ENERO	12	Matrices	04		
		Cálculo de matrices utilizando software geogebra	06		
		Ejercicios	07		
	13	Determinantes	11		
		Cálculo de determinantes utilizando software geogebra	13		
		Ejercicios	14		
	14	Sistema de ecuaciones lineales	18		
		Cálculo de ecuaciones utilizando software geogebra	20		
		Regla de Cramer	21		
	15	Introducción a la Programación lineal	25		
		Ejercicios	27		
		Práctica	28		
FEBRERO	16	Práctica de resolución de matrices, determinantes, sistema de ecuaciones con software geogebra	01		
		Exposición de trabajos de investigación formativa	03		
		Exposición de trabajos de investigación formativa	04		
	17	TERCER EXAMEN	08		
		ENTREGA DE PROMEDIOS	10		
		SISTEMATIZACIÓN DE NOTAS	11		