

Universidad de Puerto Rico, Río Piedras
Facultad de Ciencias Naturales
Departamento de Matemáticas
San Juan, Puerto Rico

Silabo Mate 3172

Texto: Michael Sullivan, "Algebra and Trignometry" 9^{na} edición.

Clase	Sección	Tema	Ejercicios
1-2	R4	Polinomios	Pag.48: 7-104
	R6	División Sintética	Pag.61: 5-26
3-4	5.5	Ceros reales de una función polinomial	Pag.385: 11-68
5	5.6	Ceros complejos y Teorema fundamental del algebra	Pag.392: 7-36
6-7	12.1	Sistemas de ecuaciones lineales	Pag.854: 7-54
8-10	12.2	Sistemas de ecuaciones lineales: Matrices	Pag.869: 5-68
11	12.3	Sistemas de ecuaciones: Cramer	Pag.881: 7-42
12-13	6.2	Funcion uno a uno. Funcion inversa	Pag.418: 19-24,43-48
14	6.3	Funciones exponenciales	Pag.433: 29-88
15-16	6.4	Funciones logaritmicas	Pag.446: 9-117
17	6.5	Propiedades de logaritmos.	Pag.457: 1-104
		EXAMEN # 1	
18	6.6	Ecuaciones con logaritmos y con exponenciales	Pag.463: 5-60,75-96
19	6.8	Crecimiento y decaimiento exponencial	Pag.484: 1-12
20-21	7.1	Ángulos y sus medidas	Pag.513: 1-90
22-23	7.2	Razones trigonométricas	Pag.525: 1-66
24	7.3	Valores de ángulos agudos de funciones trigonométricas	Pag.536: 1-28,65-68
25	7.4	Función trigonométrica de cualquier ángulo.	Pag. 548: 1-114
26-27	7.5	Función trigonométrica en el círculo unitario	Pag.559: 4-88
28-29	7.6	Gráfica de seno y coseno.	Pag.571: 3-77
30-31	7.7	Gráfica de otras funciones trigonometricas	Pag.581: 3-25
32	7.8	Desfase, amplitud	Pag.592: 3-28
		EXAMEN # 2	

Continua en la próxima página

Clase	Sección	Tema	Ejercicios
33-34	8.1	Funciones trigonométricas inversas: Sen, cos y tan.	Pag.613: 7-24,37-66
35	8.2	Funciones trigonométricas inversas Cosec, sec y cot	Pag.620: 9-44,57-78
36	8.3	Ecuaciones trigonométricas	Pag.628: 7-44,57-72
37	8.4	Identidades trigonométricas	Pag.637: 9-102
38	8.5	fórmula de sumas y de diferencia:sen, cos y tan	Pag.649: 5-84
39	8.6	Fórmulas del ángulo doble y del ángulo medio	Pag.659: 1-82
40	9.1	Aplicaciones en el triángulo rectángulo	Pag.676: 5-26
41	9.2	Ley de senos.	Pag.685: 1-41
42	9.3	Ley de cosenos.	Pag. 693: 9-46,49
43	13.1	Sucesiones	Pag. 946: 3-80
44	13.2	Sucesión aritmética	Pag.953: 5-57
45	13.3	Sucesión geométrica	Pag.963: 3-52
		EXAMEN # 3	

Importante: Los exámenes departamentales se ofrecerán de 5:30pm a 7:00 pm. De ocurrir algún evento que interrumpa la programación de los exámenes, los mismos se ofrecerán en otras horas y/o días, incluyendo sábados.

La fecha del examen final la determina la Oficina del Registrador.