

## INDICE

<b>1. Temas de algebra</b>	<b>1</b>
1.1. Números reales	3
1.2. Sistemas de coordenadas rectangulares y graficas	9
1.3. Funciones	24
1.4. Graficas de funciones	36
1.5. Funciones exponenciales y logarítmicas	47
Ejercicios de repaso del capitulo 1	56
<b>2. Funciones Trigonómicas</b>	<b>59</b>
2.1. Ángulos	61
2.2. Funciones trigonométricas	71
2.3. Gráficas de las funciones trigonométricas	85
2.4. Funciones trigonométricas de ángulos	99
2.5. Valores de las funciones trigonométricas	109
2.6. Gráficas trigonométricas	116
2.7. Otras gráficas trigonométricas	131
2.8. Aplicaciones con triángulos rectángulos	141
2.9. Movimiento armónico	152
Ejercicios de repaso del capitulo 2	158
<b>3. Trigonometría Analítica</b>	<b>165</b>
3.1. Verificación de identidades trigonométricas	167
3.2. Ecuaciones trigonométricas	171
3.3. Fórmulas de suma y resta	183
3.4. Fórmulas de ángulos múltiples	194
3.5. Fórmulas de producto a suma y de suma a producto	205
3.6. Funciones trigonométricas inversas	210
Ejercicios de repaso del capitulo 3	227
<b>4. Aplicaciones de la Trigonometría</b>	<b>231</b>
4.1. Ley de los senos	233
4.2. Ley de los cosenos	245
4.3. Números complejos	255
4.4. Forma trigonométrica para números complejos	261
4.5. Teorema de DeMoivre y raíces n – ésimas de números complejos	266
4.6. Vectores	272
4.7. Producto punto	286
Ejercicios de repaso del capitulo 4	294
<b>5. Funciones Exponenciales y Logarítmicas</b>	<b>299</b>
5.1. Funciones exponenciales	301
5.2. Función exponencial natural	314
5.3. Funciones logarítmicas	324
5.4. Propiedades de los logaritmos	339
5.5. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas	346
Ejercicios de repaso del capitulo 5	357
<b>Apéndices</b>	
I. Uso de tablas logarítmicas y trigonométricas	A2
II. Tablas	A13
III. Formulas de algebra geometría y trigonometría	A21
<b>Respuestas a ejercicios seleccionados</b>	

