

INDICE

Introducción	
Capítulo I. Preliminares Geométricos	
1. Ángulos	11
2. Triángulos	19
3. Congruencia de triángulos	23
4. Arcos de circunferencia	33
Capítulo II. Funciones Trigonómicas en un Triangulo Rectángulo	
1. Las funciones trigonométricas seno, coseno y tangente	41
2. Funciones trigonométricas secante, cosecante y cotangente	47
3. Funciones trigonométricas de ángulos notables	50
4. Ejemplos	57
5. Ejercicios	64
Capítulo III. Funciones Trigonómicas en el Circulo	
1. Preliminares	69
2. Coordenadas cartesianas en el plano	76
3. Ángulos en trigonometría	83
4. Funciones trigonométricas de un ángulo cualquiera	85
5. Signo de una función trigonométrica	92
6. Ejemplos	94
7. Ejercicio	100
Capítulo IV. Funciones Trigonómicas de Ángulos Suplementarios	
1. Introducción	103
2. Ángulos suplementarios	103
3. Funciones trigonómicas de $(360^\circ - x)$ y de ángulos negativos	108
4. Ejemplos	104
5. Ejercicios	113
Capítulo V. Suma y Diferencia de Ángulos	
1. Sub – Múltiplo de un ángulo en la escala sexagesimal	115
2. Funciones trigonométricas de la suma de ángulos	119
3. Funciones trigonométricas de la diferencia de ángulos	127
4. Funciones trigonométricas del ángulo doble y del ángulo medio	129
5. Ejercicios	132
Capítulo VI. Identidades Trigonómicas, Ecuaciones Trigonómicas y Funciones Trigonómicas Inversas	
1. Identidades trigonométricas	135
2. Funciones trigonométricas inversas	141
2.1. Breve repaso del concepto de función	141
3. Ejercicios	151
4. Ecuaciones trigonométricas	152
5. Ejercicios	154
Capítulo VII.	

Resolución de Triángulo	
1. Preliminares	157
2. Resolución de triángulos oblicuángulos	157
3. Ley de los cosenos y de los senos	162
4. Resolución de triángulos oblicuángulos	168
5. Ejercicio	171
Bibliografía	173