

CAPITULO III

1. Resolución de triángulos rectángulo	142
Co... clásicos	144
Caso. no clásicos	169
Ejercicios deapurán lo III. a	173
L Resolución de triángulos oblicuos	176
Ejercicios propuestos. - I7 r. b	184
I Rescicio regulares	186
Ejercicio propuesto. ni c.	194
4. Ares del triángulo rectángulo del triángulo	196
g c regulares	198
5. Sector y segmento de círculo	YAB
P Bridónea opmit	209
Y reirias propuesto. - Ill. d	209

CAPITULO IV

1. Las funciones trigonométricas en los evetro cuadrantes	210
Signos de las funciones trigonométricas	210
Cuadro y diagrama de loe signos	212
Ángulos opuestos o simétrico.	213
Ángulos suplementarios	216
Ángulo. que difieren en 900 02r.	218
Ángulos. qçe difieren en 18.0° o Ir	220
Ángulos que difieren en un múltiplo de 360° o de 2 iG	222
L Ejercicios	223
Reducción de un ángulo al primer cuadrante	223
Ejercicios propuestos. - IV. a	226
Coordenados por:ares	229
Representación gráfica de ecuaciones polares	231
Ejercicios propuetos. - IV. b	282
Funcione. circulares	233
Finca s icr ulare	234
Pendones a encubres inversas	236
J. Representación gragea d de o la v periodo de lon. funciones g.emétri. s	
en lo entro cuedrenles: SUS periodos	238
Variaciones del coso	238
Variaciones del coseno	241
Variaciones de la tangente	244
Variaciones de la secante	241
Variaciones la cosecante	240
Ejercicios propuestos. . IV, c	249
Ejercicios propuestos. . IV, c	260

CAPITULO V

1. Fórmulas relativas a la suma y diferencia de dos ángulos: generalidad	
de estas fórmula.	282
Temia de las proyecciones	252
Fórmulas relativas a la suma de dos ángulos	258
Fórmulas relativas a la diferencia de dos ángulos	267
Ejercicios propuestos - V. a	269
2. Ejercicios re rrue a ta cuma do	171
Ejer ira propuestos. V. b.	272
3. Multiplicación p. división de los arcos	274
cacióni	274
División	277
Ejercicio opuestas. - V. e	288

CAPITULO VI

1. Transformar en producto la suma o la diferencia de dos funciones trigonométrica.	285
2. Fórmulas que se deducen de las anteriores	292
Ejercicios propuestos. - VI. a.	297
Construcción de tablas trigonométricas	293

CAPITULO VII .

1. Triángulo. oblicuángulos	305
Teorema del seno	205
Teorema del coseno	807
Teorema de las tangentes	310
Teorema de las funciones trigonométricas de los ángulos medios ...	311
Teorema de la proyección	315
Resumen	316
Ejercicios propuestos. - VII. a	318
2. Cálculo del área	320
Ejercicios propuestos. - VII. b.	323
Determinación de los elementos secundarios de un triángulo	324
3. Resolución de triángulos oblicuángulos	331
Casos clásicos	331
Discusión del caso dudoso	352
Cuadro de la discusión	356
Casos no clásico.	361
Ejercicios propuestos. - VII. b	366
4. Aplicaciones	568
Operaciones sobre el terreno	363
Medición de altura.	875
Ejercicio. propuesto. - VII. e	378
Cuadriláteros	380
Superficie de un cuadrilátero	380
Cuadrilátero inscriptible:	
Cálculos de los ángulos en función de los lados.	881
Módulo del cuadrilátero inascripible	334

CAPITULO VIII

1. Triángulos esféricos	385
Triángulos suplementarios	387
Exceso esférico	388
2. Relación entre los lados y los ángulos opuestos: Teorema del seno	389
3. Relación entre los tres lados y un ángulo: Teorema del coseno	392
4. Relación entre los tres ángulos y un lado: Segundo teorema del coseno	394
5. Relación entre dos lados, el ángulo comprendido y el ángulo opuesto a uno de esos lados: Teorema de los cotangentes	888
Resumen	888

CAPITULO IX

1. Resolución de triángulos esféricos rectángulos	399
Casos y métodos de resolución	399
2. Método de las fórmulas fundamentales	401
3. Método de la regla de Néper	499
Regla de Néper.-Regla mnemotécnica	410
Fórmula I	413
Fórmula II	414
Fórmula III	415
Fórmula IV	416
Fórmula V	417
Aórama VI del rol de Néper	418
Aplicaciones de la regla de Néper los elementos recíprocos	419
Resumen de triángulos rectángulos	431
4. Apéndice IX	432
Ejercicios propuestos	439

CAPITULO X

1. Fórmulas logarítmicas que dan los ángulos en función de los lados	441
2. Fórmulas logarítmicas que dan los lados en función de los ángulos	446
3. Analogías de Delambre y de Néper	450
Regla mnemotécnica para recordar las analogías de Delambre	456
4. Resolución de triángulos oblicuángulos	460
Diferentes casos	453
Ejercicios propuestos	4b.
9. Problemas fundamentales	40
Cálculo del exceso esférico en función de los lados: Fórmula de Lhuillier	473
Superficie del triángulo esférico	474

Mano Fajón