

ÍNDICE GENERAL

ÉPOCA DEL DOMINIO ESPAÑOL

<i>Capítulo I</i>	<i>PÁG.</i>
1. La ingeniería militar en sus orígenes	17
2. Formación del Real Cuerpo de Ingenieros Militares	20
3. Organización del Cuerpo y la Academia según la Ordenanza de 1739	21
4. Otras Academias y reorganización del Cuerpo (1768)	22
5. La Academia y el Cuerpo de Ingenieros a comienzos del siglo XIX	25
6. Los ingenieros militares en América	26
 <i>Capítulo II</i>	
1. Proyectos y realidades en la fortificación del área magallánica ...	36
2. Planes y obras de fortificación en el área rioplatense hasta 1700 ..	37
3. Ingenieros militares que no concretaron su traslado al Río de la Plata ..	40
4. Bermúdez y Petrarca: primeros ingenieros militares en nuestro país ..	42
5. Estructuración del Real Cuerpo de Ingenieros del Río de la Plata ..	46
6. La expedición de don Pedro de Cevallos en 1776 y el Cuerpo de Ingenieros	49
 <i>Capítulo III</i>	
1. Las fortificaciones de Buenos Aires durante el virreinato	57
2. El complejo defensivo de la Ensenada de Barragán	61
3. Las fortificaciones de Montevideo	63
4. Las defensas del Litoral Patagónico y Malvinas	65
5. Defensa de las fronteras con Brasil	70
6. Demarcación de la línea fronteriza	72
 <i>Capítulo IV</i>	
1. Los ingenieros militares y las obras públicas	77
2. Labor docente de los ingenieros militares hasta 1810	82
3. Los ingenieros militares en la vida pública del virreinato	85
4. Ingenieros militares en la gesta de la Reconquista	91
5. Defensa de las fronteras con los indios no integrados	95
 <i>Capítulo V</i>	
1. Los ingenieros voluntarios	119
2. Ingenieros improvisados y colaboradores del Real Cuerpo	126
3. Las tropas de Ingenieros	132

4. La Real Maestranza como apoyo industrial de la ingeniería militar 133
5. La Real Maestranza en la Reconquista de Buenos Aires 135

PERÍODO DE LAS LUCHAS DE EMANCIPACIÓN NACIONAL

Capítulo VI

1. Los ingenieros militares y la Revolución de Mayo 142
2. El Real Cuerpo de Ingenieros en Montevideo y su extinción 143
3. Los ingenieros militares en el Estado Mayor patriota 144
4. Unidades de ingenieros en el frente litoral y Banda Oriental 145
5. Ingenieros militares en el Ejército del Norte 149
6. Ingenieros militares en las campañas de Chile y Perú 151

Capítulo VII

1. Academia Militar de Matemáticas (1810-1813) 158
2. Puntos de vista sobre ingenieros militares y artilleros 159
3. Academia Militar y de Matemáticas (1816) 160
4. Academia de Matemáticas del Consulado (1816-1821) 161
5. Las academias militares en campaña 162

Capítulo VIII

1. La arquitectura militar en las campañas de la Independencia 165
2. Fortificaciones en el frente del Litoral y Banda Oriental 166
3. Construcciones militares en el Ejército del Norte 168
4. Construcciones militares en el Ejército de los Andes 170
5. Fortificaciones bonaerenses al sur del Salado y planeamiento territorial 171

Capítulo IX

1. Las fabricaciones militares en el proceso emancipador 182
2. La Fábrica de Fusiles de Buenos Aires "Domingo Matheu" y "Esteban de Luca" 183
3. La Fundición Militar de Buenos Aires 186
4. El Parque General de Artillería 187

Capítulo X

1. Maestranzas en los ejércitos patriotas 190
2. Fábrica de Fusiles de Tucumán 191
3. Fundición de Cañones en Jujuy 192
4. Fábricas de Pólvora en Córdoba, Santiago del Estero y La Rioja 192
5. Fábrica de Armas Blancas de Caroya 193
6. Fábrica de Pólvora de Mendoza 194
7. Fray Luis Beltrán y la Maestranza del Ejército de los Andes 195

PERÍODO RIVADAVIANO Y CONFEDERACIÓN ARGENTINA

<i>Capítulo XI</i>	PÁG.
1. Ingenieros militares en la guerra del Brasil	198
2. Obras de fortificación en los frentes de combate	200
3. Las fabricaciones militares durante el conflicto	202
4. Academia Teórico Práctica de Artillería de Buenos Aires	203
5. Aporte argentino para formar el Cuerpo de Ingenieros de Uruguay	204

<i>Capítulo XII</i>	
1. Ingenieros militares en el conocimiento y dominio del territorio (1820-1852)	208
2. Ingenieros militares en el Departamento Topográfico de Buenos Aires	212
3. En otras reparticiones de topografía y geodesia	215
4. La arquitectura militar en la frontera con los indios (1820-1852) ..	216
5. Las fortificaciones del Paraná y la batalla de Vuelta de Obligado	218

<i>Capítulo XIII</i>	
1. Dirección Militar y Cuerpo de Ingenieros del Estado de Buenos Aires	223
2. Academias de Ingenieros y Artilleros del Estado de Buenos Aires ..	225
3. Proyecto de Academia y Cuerpo de Ingenieros en Paraná	226
4. El Parque y el Servicio de Arsenales	227
5. Situación de la frontera pampeana del Estado de Buenos Aires ...	227

LA INGENIERÍA MILITAR A PARTIR DE LA ORGANIZACIÓN NACIONAL

<i>Capítulo XIV</i>	
1. Ingenieros militares en la guerra del Paraguay	231
2. La ingeniería militar en el Ejército de la República Argentina	234
3. Escuela de Artes, Oficios y Agronomía y capacitación profesional	235
4. Colegio Militar de la Nación	236
5. El ingeniero militar Juan Czetz	238
6. La Escuela de Ingenieros Militares (1886)	240

<i>Capítulo XV</i>	
1. Los ingenieros militares en las fronteras interiores hasta 1876	244
2. Construcción de fuertes y fortines entre 1860 y 1875	247
3. Los ingenieros militares y el ministro Adolfo Alsina	251
4. Situación fronteriza y obra alsinista	253
5. La Zanja de Alsina	255
6. Las construcciones defensivas a partir de la Zanja de Alsina	260

Capítulo XVI

PÁG.

1. La campaña de Roca en 1879	265
2. Campaña de Nahuel Huapí en 1881	267
3. Campaña de los Andes y Patagonia	267
4. Poblaciones originadas en estas campañas	268
5. Expediciones al Chaco	269

Capítulo XVII

1. Alternativas orgánicas en el Arma y en la Escuela de Ingenieros	276
2. La Escuela de Aplicación de Clases	282
3. Escuela Militar y de Aplicación de Artillería e Ingenieros	282
4. Nuevas estructuraciones de la ingeniería militar	283
5. Curso Superior y Especial del Colegio Militar	285
6. Creación de la Escuela Superior Técnica	286

Capítulo XVIII

1. La Mesa de Ingenieros y su acción en el conocimiento territorial ..	288
2. La Oficina Topográfica Militar	289
3. Cuarta Sección del Gabinete Militar (Topografía y Estadística) ...	289
4. División Técnica del Estado Mayor	291
5. El Instituto Geográfico Militar	292

Capítulo XIX

1. Las construcciones militares durante el período 1884-1895	297
2. La obra del arquitecto e ingeniero civil y militar Carlos de Morra	299
3. Creación de la División Técnica y proyecto del Cuerpo de Obreros	300
4. La División Construcciones Militares y la Superintendencia	302
5. Organización de la Dirección General de Ingenieros	305
6. Los planes de obras durante el período 1916-1930	307

Capítulo XX

1. El Parque y el Servicio de Arsenales	313
2. La Fábrica Nacional de Pólvora en Holmberg (Río Cuarto)	314
3. Organización del Servicio de Arsenales y de la industria militar	316
4. La Escuela de Operarios Militares (Escuela de Mecánica del Ejército)	318
5. El ingeniero militar Enrique Mosconi en el proceso industrializador	319
6. Establecimiento Siderúrgico de Andalgalá	323
7. Desarrollo de la industria militar, planes y proyectos	324

Epílogo

El ingeniero militar Manuel Savio: nuevas bases para la estructuración de la ingeniería militar argentina y sus rumbos de acción	328
Curriculum vitae	335
Índice alfabético de personas citadas en el texto	335