ÍNDICE

Prólogo 13

Introducción 19

Metodología, fuentes y agradecimientos 21

Capítulo 1. **Análisis de sus orígenes familiares, prosopografía y etopeya: su vocación militar** 31

Capítulo 2. **Hoja de servicios desde su incorporación al Ejército Real hasta los Sitios de Zaragoza** 41

II a) Estudios en el Colegio Imperial de Madrid e ingreso en el Ejército Real y servicio como subteniente y teniente en los Regimientos de la Corona y del Príncipe (1774-1792). Hipótesis sobre su presencia en la Academia de Matemáticas de Barcelona. Sangenis ingeniero 43

II b) La guerra del Rosellón descrita por Antonio Sangenis (1793-1795) 50

II c) Comisión para la Fortificación del Litoral Cantábrico (1792 y 1797) 62

II d) Vida docente de Antonio Sangenis en las Academias de Ingenieros de Zamora y Alcalá de Henares (1793-1808)..... 85

Capítulo 3. **España en la transición de los siglos XVIII y XIX: trágica entrada en la Edad Moderna** 89

III a) Circunstancias socio-políticas de la España de Carlos IV en 1808 a causa del Tratado de Fontainebleau 91
III b) Disputas entre ***carolinos*** y ***fernandinos***, el posicionamiento de Antonio Sangenis 99
III c) El Dos de Mayo de 1808 en Madrid y la actitud del Ejército Real frente al alzamiento. Los dictados del mariscal Murat y la Fuga de los Zapadores..... 104

Capítulo 4. **Primer Sitio de Zaragoza (15 de junio-14 de agosto de 1808)** 111

IV a) Situación de las defensas estáticas de Zaragoza en junio de 1808, análisis descriptivo y valoración geoestratégica de la Inmortal..... 115
IV b) Primeros planes munatorios de Antonio Sangenis. Desarrollo del Primer Sitio de Zaragoza según su propio informe..... 119

Capítulo 5. **El interludio (15 de agosto-20 de diciembre de 1808)** 159

V a) El devenir de los hechos, la actitud de los ciudadanos y la reorganización del ejército 161
V b) Segundo plan munatorio de Antonio Sangenis..... 166

Capítulo VI. **Segundo Sitio de Zaragoza (21 de diciembre de 1808-21 de febrero de 1809)** 183

VI a) Plan poliorcético personal de Napoleón sobre Zaragoza en su Segundo Sitio 185
VI b) Desarrollo del asedio, consideraciones históricas.. 189
VI c) 12 de enero de 1809, caída en combate de Antonio Sangenis y los subsiguientes acontecimientos poliorcéticos..... 195
VI d) Dos guerreros bravos y técnicos brillantes enfrentados: Antonio Sangenis-Bruno Lacoste 207
VI e) Sangenis a las órdenes de Palafox, relación militar y personal con el capitán general..... 213
VI f) Último acto: 21 de febrero de 1809..... 216

Capítulo VII. **El legado de Antonio Sangenis y Torres y su obra tratadística. Reflexiones sobre el coronel como ejemplo de creatividad científica**..... 223

Apéndices 231

Apéndice I. Breve historia del Arma de Ingenieros española 233
Apéndice II. La enseñanza militar de ciencias para formar ingenieros 240
Apéndice III. Historia del Regimiento de Pontoneros y Especialidades de Ingenieros Núm. 12 249
Apéndice IV. La memoria de Antonio Sangenis en la Inmortal 257
Apéndice V 262
Apéndice documental 262

Bibliografía y fuentes 313

Títulos colección Adalid 329