Ingresó en el Real Cuerpo de Ingenieros con la promoción del 4 de septiembre de 1805 de la Academia de Ingenieros de Alcalá de Henares, participó como oficial de ingenieros en el segundo sitio de Zaragoza y fue ascendido a coronel en 1809. Hecho prisionero y deportado a Francia, a su regreso fue destinado a la recién reabierta Academia de Ingenieros de Alcalá de Henares como profesor, donde publicó en 1819 su *Geometría analítica-descriptiva* y fue ascendido a brigadier.

Diputado a Cortes por Madrid en el Trienio Liberal, fue nombrado Ministro de la Guerra el 19 de abril de 1823, pero no tomó posesión porque falleció en la campaña de Cataluña contra los absolutistas, el 27 de abril de 1823, a resultas de las heridas recibidas en el asalto a la plaza de Vich del día anterior. A su muerte era teniente coronel del Real Cuerpo y Mariscal de Campo del ejército.

Según Baroja era miembro de la junta directiva de la masonería cuando la sonada detención de Van Halen en 1817. También fue miembro de la Sociedad Patriótica de Amantes del Orden Constitucional de Madrid. Alcalá Galiano lo define como *valiente, afable, aplicado y de opiniones un tanto exaltadas* en 1820. Fue jefe de estado mayor de Espoz y Mina, quien se refiere a él encomiásticamente en sus *Memorias*
.

Su
Geometría analítica-descriptiva
, inspirada en la de Gaspard Monge, presenta como importante innovación la unificación en una única disciplina de dos desarrollos necesarios en la formación matemática de los ingenieros hasta entonces siempre presentados de manera separada, a saber, la expresión algebraica por un lado y la representación gráfica por otro, por lo que esta obra ocupa lugar destacado en la historiografía matemática española.

Bibliografía:

- Alcalá Galiano, A. (1955) *Memorias*. Madrid, Biblioteca de Autores Españoles.
- Baroja, P. (1981) *Juan Van Halen, el oficial aventurero*. Madrid, Espasa-Calpe.
- Espoz y Mina, F. (1962) *Memorias del General Francisco Espoz y Mina*, Madrid,

Ediciones Atlas.

- Gil Novales, A. (1991) *Diccionario biográfico del Trienio Liberal*. Madrid, El Museo Universal, p. 715.
- *Memorial del Arma de Ingenieros*, Año LXVI, nº IV, Tomo 66 (1911), p. 331.
- Velamazán, M.A. (1994) *La enseñanza de las matemáticas en las Academias militares en España en el siglo XIX* . Zaragoza, Seminario de Historia de la Ciencia y de la Técnica de Aragón, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.