

Mediante una selección de publicaciones se muestra el recorrido investigador:

- i- Síntesis y aplicaciones espectrofotométricas de nuevos compuestos orgánicos.
 - a. Los derivados arsenazos del ácido cromotrópico como reactivos en química analítica. Revisión científica. Lopez Molinero, A., Química Analítica, 1986, vol 5, 105-122.
- ii- *Metalcromoindicadores y estudio cromático de las transiciones de color.*
 - a. Comparative-Study of Metallochromic Indicators for Magnesium, Cacho, J.; Lopez Molinero, A.; Castells, J. E. Analyst, 1987, 112, 1723-1729.
- iii- Espectroscopia atómica con plasmas de acoplamiento Inductivo. Estancia de investigación en el SCA-CNRS, Lyon-France y con la supervisión del Dr. J.M. Mermet, 1983.
 - a. Publicaciones básicas:

Observations on the Determination of Osmium by Inductively-Coupled Plasma Atomic Emission-Spectroscopy, Lopez Molinero A, Castillo JR, Mermet JM, Talanta, 1990, 37,895-899

Determination of Ytterbium by AES-ICP- Application to Samples of Biological Origin. Lopez Molinero A, Castillo, J. R.; DeVega, A. Fresenius Z. Anal.Chem., 1988, 331,721-724
 - b. Publicaciones en el desarrollo de nuevas fases volátiles.

Volatilization of Methyl Borate in Iron Matrix - Determination of Boron in Steel by Icp Atomic-Emission Spectrometry, Lopez Molinero, A.; Ferrer, A.; Castillo, J. R., Talanta, 1993, 40,1397-1403

Chemical halide vaporization as a sample introduction technique for atomic spectroscopy: significance of its kinetic mechanism. López Molinero, Ángel; Sipiera, D.; Castillo, J.R.. J Anal. At. Spectrom., 2014,29,111-121.
- iv- Quimiometría

Possibilities for Graphic Representation of Multifactor Simplex Optimization, Molinero, A. L., Rubio C., Castillo JR. Anal.Chim.Acta, 1994, 297,417-425.

Multivariate statistical characterization of the tolerance of argon inductively coupled plasmas to organic solvents, Lopez Molinero, A.; Castillo, J. R.; Chamorro, P.; Muniozgueren, J. M., Spectrochim Acta 52B,103-112.

Proposal and Evaluation of New Variations to the Modified Simplex Method, Lopez-Molinero, A.; Sanz, R.; Sipiera, D.; Castillo, J. R., Anal. Lett, 2003, 36, 2337-2353.

Classification of ancient Roman glazed ceramics using the neural network of Self-Organizing Maps. Lopez Molinero, A. ; Castro, A. ; Pino, J. ; Perez Arantegui, J. ; Castillo, J. R., Fresenius Journal of Analytical Chemistry, 2000,367,586-589.
- v- Métodos basados en imágenes digitales

- a. Chemometric interpretation of digital image colorimetry. Application for titanium determination in plastics, Lopez-Molinero, A.; Liñan, D.; Sipiera, D. ; Falcon, R., MICROCHEMICAL JOURNAL, 2010,96,380-385.
- b. Feasibility of digital image colorimetry. Application for water calcium hardness determination. Lopez-Molinero, Angel; Tejedor Cubero, Valle; Domingo Irigoyen, Rosa; Sipiera Piazuelo, Daniel; Talanta, 2013,, 103,236-244.