



Universitat de les  
Illes Balears

Departament de Química

Programa de Doctorat en Química. **MCD2007-00572**

**Nombre de l'Alumne:** Fernando Maya Alejandro

**Títol de la Tesis:** "Desarrollo de nuevas metodologías analíticas de interés mediambiental y clínico mediante la técnica de análisis por inyección en flujo multijeringa

**Doctor Europeu:** Si

**Director/a Tesis:** J. Manuel Estela; Víctor Cerdà

**Dia de la defensa:** 25 febrero 2011

**Qualificació:**

Articles Publicats:

Núm.	Referència	Im.In
1	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Improving the chemiluminescence-based determination of sulphide in complex environmental samples by using a new, automated multi-syringe flow injection analysis system coupled to a gas diffusion unit REVISTA : Analytica Chimica Acta, 601 (2007) 87-94	
2	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Simple and fast spectrophotometric determination of chloride in waters using a multisyringe flow injection system REVISTA : Talanta, 74 (2008) 1534-1538	
3	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : A useful completely automated tool for halogenated organic compounds assessment based in multisyringe flow injection technique REVISTA : Anal. Chem., 80 (2008) 5799-5805	
4	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Multisyringe flow injection technique combined with liquid core waveguides as a new tool for cleaner chemical analysis: Improved spectrophotometric determination of chloride in waters. REVISTA : ABC, 394 (2009) 1577-1583	
5	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Multisyringe Flow Injection Technique as an effective tool for the development of greener spectroscopic analytical methodologies REVISTA : Spectroscopy Letters , 42 (2009) 312-319	
6	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Interfacing on-line solid phase extraction with monolithic column multisyringe chromatography and chemiluminescence detection: An effective tool for fast, sensitive and selective determination of thiazide diuretics REVISTA : Talanta, 80(2010) 1333-1340	

7	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Flow analysis techniques as effective tools for simplified and improved environmental analysis of organic compounds, as total indices REVISTA : Talanta, 81 (2010) 1-8	
8	AUTORES : André R.T.S. Araujo, Fernando Maya, M. Lúcia M.F.S. Saraiva, José L.F.C. Lima, José M. Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : FLOW SYSTEM FOR THE AUTOMATIC SCREENING OF THE EFFECT OF PHENOLIC COMPOUNDS ON LUMINOL-HYDROGEN PEROXIDE-PEROXIDASE SYSTEM REVISTA : Luminiscence, Aceptado	
9	AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà TÍTULO : Multisyringe-based low-pressure ion chromatography as a front end to chemiluminescence detection using a modified monolithic column REVISTA : Microchimica Acta, (2011). DOI: 10.1007/s00604-010-0511-1.	
10	AUTORES : E. Björklund, F. Maya, S. A. Bak, M. Hansen, J. M. Estela, V. Cerdà. TÍTULO : Possibilities and limitations of the sequential injection chromatography technique for the determination of anticoccidial agents in water, pharmaceutical formulations and feed. REVISTA : Microchem. J. (2011) doi:10.1016/j.microc.2011.01.007.	

Comunicacions Congressos:

Núm.	Referència	Tipus
1	TÍTULO : Simple and fast spectrophotometric determination of chloride in waters using a multisyringe flow injection system AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà CONGRESO: IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD. (IX ISAMEF) AÑO : 2007 País: España	
2	TÍTULO : Improvement of flow chemiluminescence analysis of sulphide in complex environmental samples using a new automatic multisyringe flow injection analysis system coupled to a gas diffusion unit AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà. CONGRESO: IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD. (IX ISAMEF) AÑO : 2007 País: España	
3	TÍTULO : Desenvolupament d'un sistema d'anàlisi en flux multixeringa, per a la determinació	

	<p>completament automatitzada del total de compostos organohalogenats (AOX) presents en mostres d'interés mediambiental</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears</p> <p>AÑO : 2008 País: España</p>	
4	<p>TÍTULO : Quick assessment of halogenated organic compounds in water samples based in multisyringe flow technique</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: SIA 2008</p> <p>AÑO : 2008 País: Chequia</p>	
5	<p>TÍTULO : Drastic reduction of reagent consumption in spectrophotometric chloride determination</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: SIA 2008</p> <p>AÑO : 2008 País: Chequia</p>	
6	<p>TÍTULO : DEVELOPMENT OF A MULTISYRINGE FLOW INJECTION SYSTEM FOR THE COMPLETELY AUTOMATED DETERMINATION OF HALOGENATED ORGANIC COMPOUNDS AS A GROUP PARAMETER</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: 12 JAI País: Barcelona</p>	
7	<p>TÍTULO : GREENER SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF CHLORIDE IN WATERS BASED IN THE USE OF LIQUID CORE WAVEGUIDES IN COMBINATION WITH MULTISYRINGE FLOW INJECTION TECHNIQUE</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: 12 JAI</p> <p>AÑO : 2008 País: Barcelona</p>	
8	<p>TÍTULO : Implementation of in-line pre- and post-column sample treatments in Multi-Syringe Chromatography and their applicability to the determination of trace pollutants in environmental samples</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: Frontiers in trace elements research and education</p> <p>AÑO : 2009 País: México</p>	

9	<p>TÍTULO : Flow analysis techniques as effective tools for simplified and improved environmental analysis of organic compounds, as total indices</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: Flow Analysis XI</p> <p>AÑO : 2009 País: España</p>	
10	<p>TÍTULO : THE POTENTIAL OF MULTISYRINGE CHROMATOGRAPHY FOR FAST, SENSITIVE AND SELECTIVE DETERMINATION OF TRACE PHARMACEUTICALS IN COMPLEX MATRICES</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela and Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: Flow Analysis XI</p> <p>AÑO : 2009 País: España</p>	
11	<p>TÍTULO : AUTOMATIC ASSESSMENT OF THE EFFECT OF THE DIFFERENT PHENOL DERIVATES ON THE CHEMILUMINESCENCE LUMINOL-H2O2-HORSERADISH PEROXIDASE SYSTEM EXPLOITING MULTISYRINGE FLOW INJECTION ANALYSIS</p> <p>AUTORES : André R.T.S. Araujo, Fernando Maya, M. Lúcia M.F.S. Saraiva, José L.F.C. Lima, José M. Estela and Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: Flow Analysis XI</p> <p>AÑO : 2009 País: España</p>	
12	<p>TÍTULO : A novel multisyringe flow injection set-up for fast oxalate determination based on surfactant-coated short monolithic columns and chemiluminescence detection</p> <p>AUTORES : Fernando Maya, José Manuel Estela, Víctor Cerdà</p> <p>CONGRESO: 16th International Conference on Flow Injection Analysis</p> <p>AÑO : 2010 País: Tailandia</p>	

Patentes:

Núm.	Referència	Tipus
1	<p><b>Autors:</b></p> <p><b>Título:</b></p> <p><b>Número de sol·licitud: Data:</b></p> <p><b>Número de registre:</b></p> <p><b>Entitat titular:</b></p>	Nacional