

LUIS FERMÍN CAPITÁN VALLVEY



Ficha del Directorio

Grupo de Investigación: ESPECTROMETRÍA EN FÁSE SÓLIDA (Cod.: FQM118)

Departamento: Universidad de Granada. Química Analítica

Citas en Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=hNeZ940AAAAJ&hl=es>

Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7112-3601>

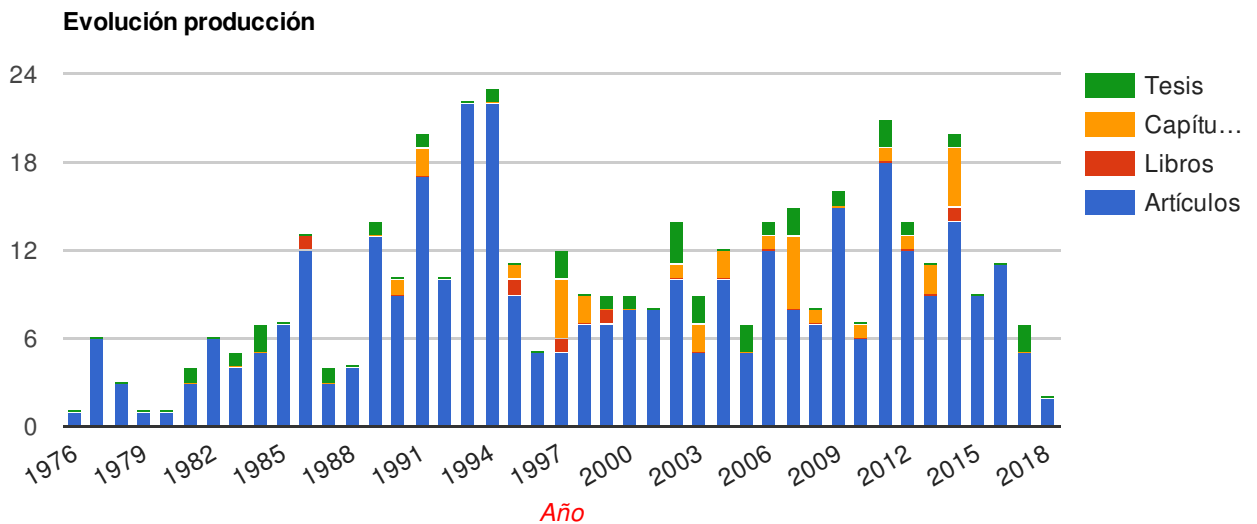
RG: https://www.researchgate.net/profile/Luis_Fermin_Capitan-Vallvey

Correo electrónico: lcapitan@ugr.es

Código: 20684

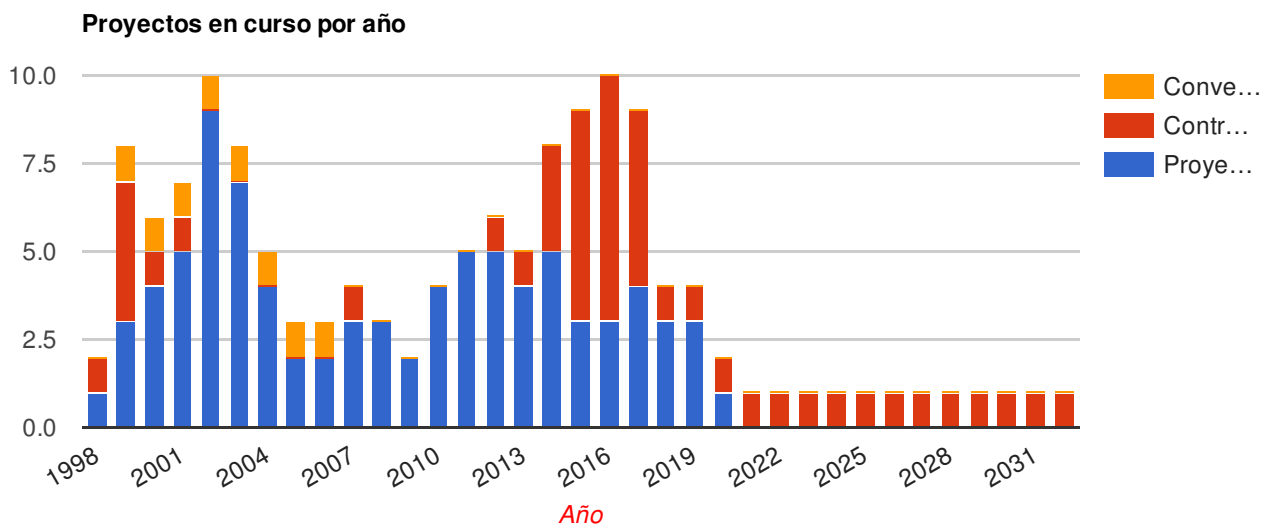
Producción 421

Artículos (356) Libros (5) Capítulos de Libros (31) Tesis dirigidas (29)



Proyectos dirigidos 51

Proyectos (31) Contratos (19) Convenios (1)



Actividades 2

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Asymmetric enhanced surface interdigitated electrode capacitor with two out-of-plane electrodes	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2018
Microfluidic paper-based device for colorimetric determination of glucose based on a metal-organic framework acting as peroxidase mimetic	Microchimica acta	Articulo	2018
Characterization of an interdigitated capacitive structure with branches for relative humidity sensing	IEEE Sensors Letters	Articulo	2017
Comparison of fabrication techniques for flexible UHF RFID tag antennas	IEEE Antennas and Propagation Magazine	Articulo	2017
Flexible passive near field communication tag for multi-gas sensing	Analytical chemistry	Articulo	2017
Flexible passive NFC tag for multi-gas sensing	Analytical chemistry	Articulo	2017
Metodología ELISA para estudiar la estabilidad de medicamentos biotecnológicos	Universidad de Granada. Centro de Instrumentación Científica	Tesis doctoral	2017
Metodología ELISA para estudiar la estabilidad de medicamentos biotecnológicos	Universidad de Granada. Química Analítica	Tesis doctoral	2017
Water based-ionic liquid carbon dioxide sensor for applications in the food industry (en revisión, id:snb-d-16-05096)	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2017
Computer vision-based portable system for nitroaromatics discrimination		Articulo	2016
Development and use of specific ELISA methods for quantifying the biological activity of bevacizumab, cetuximab and trastuzumab in stability studies	Journal of Chromatography B	Articulo	2016
Development of a printed sensor for volatile organic compound detection at microg/l-level	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2016
Evaluation of a reconfigurable portable instrument for copper determination based on luminescent carbon dots	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Articulo	2016
Flexible passive tag based on light energy harvesting for gas threshold determination in sealed environments	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2016
Passive UHF RFID tag for multispectral assessment	Sensors	Articulo	2016
Printed electrodes structures as capacitive humidity sensors: a comparison	Sensors and actuators a: physical	Articulo	2016
Surface modified thread-based microfluidic analytical device for selective potassium analysis	Analytical chemistry	Articulo	2016
Tetrazine-based chemistry for nitrite determination in a paper microfluidic device	Talanta	Articulo	2016
The effects of light accelerated degradation on the aggregation of marketed therapeutic monoclonal antibodies evaluated by size exclusion chromatography with diode array detection	Journal of Pharmaceutical Sciences	Articulo	2016
The effects of light-accelerated degradation on the aggregation of marketed therapeutic monoclonal antibodies evaluated by size-exclusion chromatography with diode array detection.	Journal of Pharmaceutical Sciences	Articulo	2016
A printed capacitive-resistive double sensor for toluene and moisture sensing	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2015
Cantilever fabrication by a printing and bonding process	IEEE Journal of Microelectromechanical Systems	Articulo	2015
Fast lifetime and amplitude determination in luminescence exponential decays	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2015
Hf RFID tag as humidity sensor: two different approaches		Articulo	2015
Improved manufacturing process for printed cantilevers by using water removable sacrificial substrate	Sensors and actuators a: physical	Articulo	2015

conjugated removable saccharal substrate	physical		
Optical humidity sensor using methylene blue immobilized on a hydrophilic polymer	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2015
Passive uhf rfid tag with multiple sensing capabilities	Sensors	Articulo	2015
Portable system for photodiode-based electrochemiluminescence measurement with improved limit of detection		Articulo	2015
Thermochromic sensor design based on fe(ii) spin crossover/polymers hybrid materials and artificial neural networks as a tool in modelling	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2015
A novel electrode structure compared with interdigitated electrodes as capacitive sensor	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2014
Actividades del centenario de la creación de los estudios de química en la universidad de granada.	Un siglo de estudios de química en granada (1913-2013)	Capítulo de libro	2014
An ionogel composite including copolymer nanowires for disposable electrochemiluminescent sensor configurations	Rsc advances: an international journal to further the chemical sciences	Articulo	2014
Desarrollo de sistemas de medida basados en sensores químicos de tipo óptico		Tesis doctoral	2014
Design and characterization of a low thermal drift capacitive humidity sensor by inkjet-printing	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2014
Design and development of sensing rfid tags on flexible foil compatible with epc gen 2	IEEE sensors journal	Articulo	2014
Disposable electrochromic polyaniline sensor based on a redox response	Journal of electroanalytical chemistry	Articulo	2014
Experimental techniques used for the characterization of soft nanoparticles	Soft nanoparticles for biomedical applications	Capítulo de libro	2014
Innovación en la docencia de química analítica avanzada	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2014
Mejora en el aprendizaje del laboratorio de química analítica con el apoyo de herramientas tic: iniciación al autoaprendizaje (pid 12-140)	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2014
Monitoring of degradation of porous silicon photonic crystals using digital photography	Nanoscale research letters	Articulo	2014
Particle tuning and modulation of the magnetic/colour synergy in fe (ii) spin crossover-polymer nanocomposites in a thermochromic sensor array	Journal of materials chemistry c	Articulo	2014
Perspectivas en instrumentación óptica portátil para gases	Boletín graseqa	Articulo	2014
Perspectivas en instrumentación óptica portátil para gases	Boletín graseqa	Articulo	2014
Printed disposable colorimetric array for metal ion discrimination	Analytical chemistry	Articulo	2014
Printed single-chip uhf passive radio frequency identification tags with sensing capability	Sensors and actuators a: physical	Articulo	2014
Smartphone-based simultaneous ph and nitrite colorimetric determination for paper microfluidic devices	Analytical chemistry	Articulo	2014
Stability of the admixture daptomycin 0.5 mg/ml and heparin 1 mg/ml in polypropylene syringes	American journal of health-system pharmacy	Articulo	2014
Thermoresponsive gold polymer nano hybrids with a tunable cross-linked meo2ma polymer shell	Particle and particle systems characterization	Articulo	2014
Un siglo de estudios de química en granada (1913-2013)		Libros	2014
Carbon dots for copper detection with down and upconversion fluorescent properties as excitation sources	Chemical communications	Articulo	2013

Disposable biosensor based on cathodic electrochemiluminescence of tris(2,2-bipyridine)ruthenium(ii) for uric acid determination	Analytica chimica acta	Articulo	2013
Fast prototyping of paper-based microfluidic devices by contact stamping using indelible ink	Rsc advances: an international journal to further the chemical sciences	Articulo	2013
Feasibility of the use of disposable optical tongue based on neural networks for heavy metal identification and determination	Analytica chimica acta	Articulo	2013
Innovación en el proceso de enseñanza y aprendizaje en la enseñanza superior. un caso práctico: implementación de herramientas 2.0 en la asignatura química analítica i (pid 11-321)	Innovación docente y buenas prácticas en la universidad de granada	Capítulo de libro	2013
Luminescence. solid phase	Reference module in chemistry, molecular sciences and chemical engineering	Capítulo de libro	2013
Photographing the synergy between magnetic and colour properties in spin crossover material [fe(nh ₂ trz) ₃](bf ₄) ₂ : a temperature sensor perspective	Chemical communications	Articulo	2013
Properties and printability of ink-jet and screen printed silver patterns for rfid antennas	Journal of electronic materials	Articulo	2013
Screen printed flexible radiofrequency identification tag for oxygen monitoring	Analytical chemistry	Articulo	2013
Transmission-mode scanner for potassium determination using colorimetric disposable sensors	Sensor letters	Articulo	2013
Using the mobile phone as munsell soil-colour sensor: an experiment under controlled illumination conditions	Computers and electronics in agriculture	Articulo	2013
A compact optical instrument with artificial neural network for ph determination	Sensors	Articulo	2012
An expert system for full ph range prediction using a disposable optical sensor array	IEEE sensors journal	Articulo	2012
Characterization of disposable optical sensors for heavy metal determination	Talanta	Articulo	2012
Discrimination of aged mixtures of lipidic paint binders by raman spectroscopy and chemometrics	Journal of raman spectroscopy	Articulo	2012
Determination of o ₂ using colour sensing from image processing with mobile devices	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2012
Estudio multidisciplinar aplicado a las pinturas de alonso cano en la capilla mayor de la catedral de granada (españa)	El patrimonio cultural y natural como motor de desarrollo. investigación e innovación	Capítulo de libro	2012
Electrochemiluminescent disposable cholesterol biosensor based on avidin-biotin assembling with the electroformed luminescent conducting polymer poly(luminol-biotinylated pyrrole)		Articulo	2012
Led-led portable oxygen gas sensor	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2012
Led-led portable oxygen gas sensor	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2012
Medida de ph en rango completo mediante matrices sensoras ópticas y técnicas de inteligencia artificial	Facultad de ciencias	Tesis doctoral	2012
Photographing the synergy between magnetic and colour properties in spin crossover material [fe-(nh ₂ trz) ₃](bf ₄) ₂ : a temperature sensor perspective	Chemical communication	Articulo	2012
Portable reconfigurable instrument for analytical determinations using disposable electrochemiluminescent screen-printed	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2012

electrodes	chemical		
Portable reconfigurable instrument for analytical determinations using disposable electrochemiluminescent screen-printed electrodes	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2012
Use of digital reflection devices for measurement using hue-based optical sensors	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2012
A new led-led portable co2 gas sensor based on an interchangeable membrane system for industrial applications	Analytica chimica acta	Articulo	2011
A new perspective of knowledge on the alonso cano painting (spanish golden age) by micro-analytical techniques	Procedings book aipnd-art'11	Capítulo de libro	2011
A surface fit approach with a disposable optical tongue for alkaline ion analysis	Analytica chimica acta	Articulo	2011
An iupac-based approach to estimate the detection limit in co-extraction based optical analytical sensors for anions with sigmoidal response calibration curves	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2011
Compact optical instrument for simultaneous determination of o2 and co2		Articulo	2011
Compact optical instrument for simultaneous determination of oxygen and carbon dioxide		Articulo	2011
Copolymerization of luminol on screen-printed cells for single-use electrochemiluminescent sensors	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2011
Diseño e integracion de sensores opticos en instrumentacion portatil para analisis de gases	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2011
Disposable luminol copolymer-based biosensor for uric acid in urine	Analytica chimica acta	Articulo	2011
Disposable optical tongue for alkaline ion analysis	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2011
Environmental monitoring using a conventional photographic digital camera for multianalyte disposable optical sensors	Analytica chimica acta	Articulo	2011
Evaluation multi-ion detection by one-shot optical sensors using a colour digital photographic camera	Analyst	Articulo	2011
Evaluation of analytical reflection scanometry as an analytical tool	Analytical methods	Articulo	2011
Full-range optical ph sensor array based on neural networks	Microchemical journal	Articulo	2011
Handled colorimetric for determination of heavy metal concentrations	Journal of physics: conference series	Articulo	2011
La coordenada tonal h en ciencias analíticas. aplicación a sensores químicos		Tesis doctoral	2011
Minimization of sensing elements for full-range optical ph device formulation	New journal of chemistry	Articulo	2011
Multisensor probe for soil monitoring	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2011
Sensor array-based optical portable instrument for determination of ph	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2011
Spe biosensor for cholesterol in serum samples based on electrochemiluminescent luminol copolymer	Talanta	Articulo	2011
Study of the gc-ms determination of the palmitic-stearic acid ratio for the characterisation of drying oil in painting: la encarnación by alonso cano as a case study	Talanta	Articulo	2011
Analysis of parabens in cosmetic products by flow injection analysis coupled to a monolithic column	Journal of analytical chemistry	Articulo	2010
Full-range optical ph sensor based on imaging techniques	Analytica chimica acta	Articulo	2010
Hand-held optical instrument for co2 in gas phase based on	Sensors and actuators b:		

Hand-held optical instrument for CO ₂ in gas phase based on sensing film coating optoelectronic elements	Sensors and actuators D. chemical	Artículo	2010
New advances in disposable screen-printed electrodes: luminol copolymers for electrochemiluminescent detection	Journal of bioluminescence and chemiluminescence	Artículo	2010
Principal component analysis to study of historical painting model samples based on linseed oils	E-proceedings book. vii colloquium chemiometricum mediterraneum	Capítulo de libro	2010
Use of the hue parameter of the hue, saturation, value color space as a quantitative analytical parameter for bitonal optical sensors	Analytical chemistry	Artículo	2010
Validated stability-indicating hplc method for paricalcitol in pharmaceutical dosage form according to the ich guidelines: application to stability studies	Journal of aoac international	Artículo	2010
A portable luminometer with a disposable electrochemiluminescent biosensor for lactate determination	Sensors	Artículo	2009
Analysis of parabens in cosmetics by low pressure liquid chromatography with monolithic column and chemiluminescent detection	Talanta	Artículo	2009
Analysis of phenolic compounds in health care products by low-pressure liquid chromatography with monolithic column and chemiluminescent detection	Luminescence	Artículo	2009
Analytical chemistry in spain: from the enlightenment period to the present age	Microchimica acta	Artículo	2009
Color measurements in blue-tinted cups for virgin-olive-oil tasting	Jaocs, journal of the american oil chemists' society	Artículo	2009
Colourimetric characterization of disposable optical sensors from spectroradiometric measurements	Analytical and bioanalytical chemistry	Artículo	2009
Determination of tramadol, metamizole, ropivacaine, and bupivacaine in analgesic mixture samples by hplc with dad detection	Journal of chromatographic science	Artículo	2009
Disposable electrochemiluminescent biosensor for lactate determination in saliva	The analyst	Artículo	2009
Double-armed crown ethers for calcium optical sensors	Talanta	Artículo	2009
Ferrocene-carbohydrate conjugates as electrochemical probes for molecular recognition studies	Chemistry (weinheim. internet)	Artículo	2009
Intense sweetener mixture resolution by flow injection method with on-line monolithic element	Journal of liquid chromatography and related technologies	Artículo	2009
La (electro)quimioluminiscencia en técnicas rápidas de análisis: (bio)sensores ópticos y cromatografía a baja presión	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2009
Multi-analyte imaging in one-shot format sensors for natural waters	Analytica chimica acta	Artículo	2009
Phosphorescent sensing of carbon dioxide based on secondary inner-filter quenching	Analytica chimica acta	Artículo	2009
Preliminary study of uv ageing process of proteinaceous paint binder by ft-ir and principal component analysis	Talanta	Artículo	2009
Simultaneous determination of three antioxidants in foods and cosmetics by flow injection coupled to an ultra-short monolithic column	Journal of chromatographic science	Artículo	2009
Comparison between traditional strategies and classification technique (simca) in the identification of old proteinaceous binders	Talanta	Artículo	2008
Determination of celecoxib, rofecoxib, sodium diclofenac and niflumic acid in human serum samples by hplc with dad detection	Chromatographia	Artículo	2008

Development of an ic-dad method for analysis of dexketoprofen, tramadol, and haloperidol. study of the stability of mixtures used for patient-controlled analgesia	Chromatographia	Articulo	2008
One-shot lactate chemiluminescent biosensor	Analytica chimica acta	Articulo	2008
Portable light-emitting diode-based photometer with one-shot optochemical sensors for measurement in the field	Review of scientific instruments	Articulo	2008
Proceso de transesterificación previo al análisis cromatográfico del medio lipídico en la pintura de alonso cano (siglo xvii) "la encarnación" ubicada en la capilla mayor de la catedral de granada (españa)	Preprints 17th international meeting on heritage conservation	Capítulo de libro	2008
Scanometric potassium determination with ionophore-based disposable sensors	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2008
The use of one-shot sensors with a dedicated portable electronic radiometer for nitrate measurements in aqueous solutions	Measurement science and technology	Articulo	2008
Comparación de estrategias tradicionales y de reconocimiento de pautas para la clasificación de aglutinantes proteicos pictóricos	Homenaje al profesor don fermín capitán : investigación actual en la escuela analítica de granada	Capítulo de libro	2007
Determinación de cinco nitroimidazoles en aguas mediante cromatografía líquida con detección de masas	Homenaje al profesor don fermín capitán : investigación actual en la escuela analítica de granada	Capítulo de libro	2007
Disposable chemiluminometric sensor for rapid determination of edta	Microchimica acta	Articulo	2007
Efecto de cambios (gradientes) térmicos sobre mármol de macael. estudio experimental	Homenaje al profesor don fermín capitán	Capítulo de libro	2007
Estabilidad y compatibilidad de mezclas de farmacos protocolizadas por la sociedad española del dolor	Revista oficial de la sociedad andaluza de farmacéuticos de hospitales	Articulo	2007
Incremento de la capacidad resolutive de sistemas de flujo mediante minicolumnas monolíticas. análisis de aditivos	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2007
Liquid chromatography-mass spectrometry determination of six 5-nitroimidazoles in animal feedstuff	Chromatographia	Articulo	2007
Microcontroller-based portable instrument for stabilised optical oxygen sensor	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2007
Open air calibration with temperature compensation of a luminescence quenching-based oxygen sensor for portable instrumentation.	Analytical chemistry	Articulo	2007
Oxygen-sensing film coated photodetectors for portable instrumentation	Analytica chimica acta	Articulo	2007
Potassium disposable optical sensor based on transfectance and cromaticity measurements	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2007
Sensores ópticos de un solo uso	Homenaje al profesor don fermín capitán : investigación actual en la escuela analítica de granada	Capítulo de libro	2007
Simultaneous determination of antioxidants, preservatives and sweetener additives in food and cosmetics by flow injection analysis coupled to a monolithic column.	Analytica chimica acta	Articulo	2007
Sistemas de medida alternativos en sensores ópticos de un solo uso	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2007
Uso de la fosforescencia transmitida a temperatura ambiente para la determinación de fármacos y plaguicidas en diferentes matrices	Homenaje al profesor don fermín capitán : investigación actual en la escuela analítica de granada	Capítulo de libro	2007
A simplified measurement procedure and portable electronic photometer for disposable sensors based on ionophore-	Analytical and bioanalytical	Articulo	2006

chromoionophore chemistry for potassium determination	chemistry		
Colaborar para innovar. instrumento portátil con sensor opto-químico para medida de oxígeno	Intec urbe	Articulo	2006
Diferentes medidas espectrales para la determinación de potasio mediante tiras reactivas	Argencolor (buenos aires)	Articulo	2006
Establishment of wide-range linear response curves in bulk optode sensors for cations based on ion exchange	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2006
Fluorescence resonance energy transfer disposable sensor for copper(ii)	Analytica chimica acta	Articulo	2006
Heavy metal concentrations in the general population of andalusia, south of spain: a comparison with the population within the area of influence of aznalcóllar mine spill (sw spain)	Science of the total environment	Articulo	2006
Improved multianalyte determination of the intense sweeteners aspartame and acesulfame-k with a solid sensing zone implemented in an fia scheme	Analytical letters	Articulo	2006
Improvement in lc-ms calibration by addition of fragment signals	Talanta	Articulo	2006
Irreversible optical sensor for mercury determination based on tetraarylborate decomposition	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2006
Logit linearization of analytical response curves in optical disposable sensors based on coextraction for monovalent anions	Analytica chimica acta	Articulo	2006
Magnesium optical one-shot sensor based on a coumarin chromoionophore	Talanta	Articulo	2006
Métodos rápidos de análisis para la determinación de aniones	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2006
One-shot sensors	Encyclopedia of sensors	Capítulo de libro	2006
Resolution of an intense sweetener mixture by use of a flow injection sensor with on-line solid-phase extraction	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2006
Desarrollo de sensores ópticos para gases y diseño de instrumentación portátil	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2005
Development of a one-shot optical citrate sensor based on a guanidinium synthetic receptor		Articulo	2005
Disposable receptor-based optical sensor for nitrate	Analytical chemistry	Articulo	2005
Fluorescence quenching of the europium tetracycline hydrogen peroxide complex by copper (ii) and other metal ions	Applied spectroscopy	Articulo	2005
Magnesium-selective test strip	Talanta	Articulo	2005
Tiras reactivas ópticas para la determinación de metales pesados	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2005
Use of optically transparent membranes for preconcentration and direct phosphorimetric determination of pharmaceutical flumequine	Journal of analytical chemistry	Articulo	2005
A test strip for chloride analysis in environmental water	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2004
Calcium selective test strip for water and milk	The analyst	Articulo	2004
Convenient methods for the synthesis of ferrocene-carbohydrate conjugates	Organic letters	Articulo	2004
Determination of hypochlorite in water using a chemiluminescent test strip	Analytica chimica acta	Articulo	2004
Flow-through spectrophotometric sensor for the determination of aspartame in low-calorie and dietary products	Analytical sciences	Articulo	2004

Flow-through spectrophotometric sensor for the determination of saccharin in low-calorie products	Food additives and contaminants	Artículo	2004
Intense sweeteners	Handbook of food analysis	Capítulo de libro	2004
Irreversible optical test strip for mercury determination based on neutral ionophore	Analytica chimica acta	Artículo	2004
Luminescence. solid phase	Encyclopedia of analytical science	Capítulo de libro	2004
Membrane preconcentration of nalidixic and piromidic acids and simultaneous determination using a synchronous solid-phase phosphorescence approach	Analytical letters	Artículo	2004
Solid-phase ultraviolet absorbance spectrophotometric multisensor for the simultaneous determination of butylated hydroxytoluene and co-existing antioxidants	Analytica chimica acta	Artículo	2004
Spectroscopy. conference report. colloquium spectroscopicum internationale xxxiii. granada (spain) 7-12 september 2003	Chemistry international	Artículo	2004
A disposable single-use optical sensor for potassium determination based on neutral ionophore	Sensors and actuators b: chemical	Artículo	2003
Characterisation of a transparent optical test strip for quantification of water hardness	Analytica chimica acta	Artículo	2003
Determination of oxolinic acid in cow's milk and human urine by means of a single-use phosphorimetric sensor	Talanta	Artículo	2003
Identificación de aglutinantes protéicos pictóricos mediante cromatografía líquida y técnicas de reconocimiento de pautas	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2003
Niveles de metales pesados en la población andaluza: comparación con la población de la zona de influencia del accidente de aznalcóllar (estudio piloto)	Corredor verde del guadiamar: del desastre ecológico a la declaración de un nuevo espacio natural protegido	Capítulo de libro	2003
Sensores ópticos para calcio y magnesio: estrategias, desarrollo y aplicaciones	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2003
Simple resolution of butylated hydroxyanisole and n-propyl gallate in fatty foods and cosmetics samples by flow-injection solid-phase spectrophotometry	Journal of food science	Artículo	2003
Solid-phase spectrometric assays	Comprehensive analytical chemistry	Capítulo de libro	2003
Solid-phase spectrophosphorimetric determination of the pesticide o-phenylphenol in water and vegetables	Analytical and bioanalytical chemistry	Artículo	2003
A multilayer optical test strip for copper determination in human plasma.	Analytical letters	Artículo	2002
A simple system to preconcentrate copper, cadmium and lead on diethylammonium-n,n-diethyldithiocarbamate retained on c-18 cartridge from environmental water samples	Química analítica	Artículo	2002
Desarrollo de sensores de flujo para la determinación de aditivos en alimentos y cosméticos	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2002
Determination of five nitroimidazoles in water by liquid chromatography-mass spectrometry	Journal of chromatography a	Artículo	2002
Ejemplo de tutorías 4	Jornadas sobre tutoría y orientación. 22-23, noviembre 2001	Capítulo de libro	2002
Estrategias para el desarrollo de sensores ópticos de uno solo uso para iones alcalinos	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2002
Flow injection analysis with on-line solid phase extraction for spectrophotometric determination of ponceau 4r and its subsidiary unsulfonated dye in sweets and cosmetic products	Microchimica acta	Artículo	2002

Flow-through sensor for determination of butylated hydroxytoluene in cosmetics	Analytical letters	Articulo	2002
High performance liquid chromatography determination of zn-bacitracin in animal feed by post-column derivatization and fluorescence detection	Journal of chromatography a	Articulo	2002
High-performance liquid chromatography determination of zn-bacitracin in animal feed by post-column derivatization and fluorescence detection	Journal of chromatography a	Articulo	2002
Nuevos métodos de fosforescencia en fase sólida a temperatura ambiente para el análisis de fármacos	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2002
Optical test strip for calcium determination based on a neutral ionophore	Analytica chimica acta	Articulo	2002
Simultaneous determination of codeine and pyridoxine in pharmaceutical preparations by first-derivative spectrofluorimetry	Journal of aoac international	Articulo	2002
Test strip for determination of nitrite in water	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	2002
Application of liquid chromatography to the simultaneous determination of acetylsalicylic acid, caffeine, codeine, paracetamol, pyridoxine, and thiamine in pharmaceutical preparations	Journal of aoac international	Articulo	2001
Determination of protein content using a solid phase spectrophotometric procedure	Analytica chimica acta	Articulo	2001
Determination of the antibiotic zinc bacitracin in animal food by high-performance liquid chromatography with ultraviolet detection	Chromatographia	Articulo	2001
Determination of the pesticide morestan by means of a single-use phosphorimetric sensor	Analytica chimica acta	Articulo	2001
Flow injection analysis of the insecticide imidacloprid in water samples with photochemically induced fluorescence detection.	Analytica chimica acta	Articulo	2001
Monoparameter sensors for the determination of the antioxidants butylated hydroxyanisole and n-propyl gallate in foods and cosmetics by flow injection spectrophotometry	The analyst	Articulo	2001
Single-use optical sensor for the determination of iron in water and white wines	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	2001
Spectrofluorimetric determination of acetylsalicylic acid and codeine mixtures in pharmaceuticals	Analytical letters	Articulo	2001
A flow-through sensor for the determination of the dye sunset yellow and its subsidiary sudan 1 in foods	Química analítica	Articulo	2000
Aplicación de la fosforescencia en fase sólida a temperatura ambiente en el análisis de plaguicidas	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	2000
Chemiluminescence determination of sodium 2-mercaptoethane sulfonate by flow injection analysis using cerium(iv) sensitized by quinine	Talanta	Articulo	2000
Determination of calcium by a single-use optical sensor	Sensors and actuators b: chemical	Articulo	2000
Flow injection analysis with in-line solid phase extraction for the spectrophotometric determination of sulfonated and unsulfonated quinoline yellow in cologne	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	2000
Rapid ultraviolet spectrophotometric and liquid chromatographic methods for the determination of natamycin in lactoserum matrix	Journal of aoac international	Articulo	2000
Resolution of mixtures of three nonsteroidal anti-inflammatory drugs by fluorescence using partial least squares multivariate			

drugs by fluorescence using partial least squares multivariate calibration with previous wavelength selection by kohonen artificial neural networks	Talanta	Articulo	2000
Simultaneous spectrofluorimetric determination of (acetyl)salicylic acid, codeine and pyridoxine in pharmaceutical preparations using partial least-squares multivariate calibration	Journal of pharmaceutical and biomedical analysis	Articulo	2000
Single-use phosphorimetric sensor for the determination of nalidixic acid in human urine and milk	The analyst	Articulo	2000
Application of partial least squares multivariate calibration for the determination of mixtures of carbaryl and thiabendazole in waters by transmitted solid phase spectrophosphorimetry	The analyst	Articulo	1999
Determinación de principios activos en fármacos mediante uso de técnicas fluorimétricas	Universidad de jaén. química física y analítica	Tesis doctoral	1999
Determination of colorants ponceau 4r and its unsulfonated homolog 2-hydroxy-1-[(1-naphthalenyl)azo]naphthalene in waters, foods and dyes by solid phase spectrophotometry	Química analítica	Articulo	1999
Determination of thiabendazole in foods and waters by solid-phase transmitted room-temperature phosphorescence	Microchimica acta	Articulo	1999
Determination of warfarin in waters and human plasma by solid-phase room-temperature transmitted phosphorescence	Archives of environmental contamination and toxicology (print)	Articulo	1999
Manual de seguridad en los laboratorios quimicos	Universidad de granada	Libros	1999
Solid-phase uv spectroscopic multisensor for the simultaneous determination of caffeine, dimenhydrinate and acetaminophen by using partial least squares multicalibration	Talanta	Articulo	1999
Speciation of selenium (iv) in natural waters by solid phase spectrophotometry	Talanta	Articulo	1999
The transport of platina to spain in the late eighteenth century	Platinum metals review	Articulo	1999
Application of partial least squares multivariate calibration for the determination of mixtures of carbaryl and thiabendazole in waters by transmitted solid phase spectrophosphorimetry.	The analyst	Articulo	1998
Aproximación al análisis de pesticidas mediante espectrofluorimetría en fase sólida	Plaguicidas. aspectos ambientales, analíticos y toxicológicos	Capítulo de libro	1998
Determinación de eritrosina en cerezas glaseadas por espectrofotometría de fase sólida.	Química analítica	Articulo	1998
Determination of carbaryl in foods by solid-phase room-temperature phosphorimetry	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	1998
Determination of morestan residues in water and foodstuffs by transmitted room temperature solid phase spectrophosphorimetry	Analytical letters	Articulo	1998
Pirotecnia: diversion y riesgo	Pirotecnia: diversion y riesgo	Capítulo de libro	1998
Simultaneous determination of the colorants tartrazine, ponceau 4r and sunset yellow fcf in foodstuffs by solid phase spectrophotometry using partial least squares multivariate calibration	Talanta	Articulo	1998
Solid-phase spectrophotometry: a review		Articulo	1998
Use of transmitted room-temperature phosphorescence to improve nalidixic acid determination	Applied spectroscopy	Articulo	1998
Anexo: estudio químico de las pinturas	La casa nazarí de zafra	Capítulo de libro	1997
Determination espectrofotometrica de ni(ii) mediante 2-piriliden-o-hidroxianilina	Química analítica	Articulo	1997

La casa nazarí de zafra	Servicio de publicaciones de la universidad de granada	Libros	1997
La casa nazarí de zafra	La casa nazarí de zafra	Capítulo de libro	1997
La restauración de las pinturas murales	La casa nazarí de zafra	Capítulo de libro	1997
Las pinturas murales	La casa nazarí de zafra	Capítulo de libro	1997
Resolucion de colorantes solubles e insolubles en alimentos por espectrofotometria en fase solida	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1997
Resolucion de mezclas de colorantes en productos cosmeticos por tecnicas de multicalibracion	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1997
Simultaneous determination of colorant mixtures used in cosmetics by partial least-squares multivariate calibration spectrophotometry	Analytical sciences	Articulo	1997
Simultaneous determination of tartrazine and sunset yellow in cosmetic products by first-derivative spectrophotometry	Microchimica acta	Articulo	1997
Simultaneous determination of the colorants sunset yellow fcf and quinoline yellow by solid-phase spectrophotometry using partial least squares multivariate calibration	The analyst	Articulo	1997
Solid-phase spectrophotometric determination of trace amounts of hydrazine at sub-ng ml(-1) level	Analytica chimica acta	Articulo	1997
Determination of colorant matters mixtures in foods by solid-phase spectrophotometry	Analytica chimica acta	Articulo	1996
Determination of warfarin at trace-levels in water by solid-phase spectrofluorimetry	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	1996
Export and smuggling of spanish platina in the eighteenth century	Annals of science	Articulo	1996
First-derivative solid-phase spectrophotometric determination of molybdenum at the ng ml(-1) level	Talanta	Articulo	1996
Simultaneous determination of quinoline yellow and brilliant blue fcf in cosmetics by solid-phase spectrophotometry	Talanta	Articulo	1996
Close overlapping discrimination of polycyclic aromatic-hydrocarbons by synchronous scanning at variable-angle solid-phase spectrofluorometry	Analytica chimica acta	Articulo	1995
Determination of benomyl residues in waters by solid-phase spectrofluorometry	The analyst	Articulo	1995
Determination of iron at ng/ml level by solid phase spectrophotometry after preconcentration on cation exchange filters	Talanta	Articulo	1995
Determination of unsulphonated quinoline yellow in soft drinks by solid-phase spectrophotometry	Microchimica acta	Articulo	1995
Pirotecnia : química y seguridad	Publicaciones a.p.c.	Libros	1995
Simultaneous determination of benomyl and morestan residues in waters by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Journal of fluorescence	Articulo	1995
Simultaneous determination of carbaryl and thiabendazole in water by derivative synchronous spectrofluorimetry	Química analítica	Articulo	1995
Simultaneous determination of sunset yellow fcf and sudan i by solid-phase spectrophotometry	The analyst	Articulo	1995
Simultaneous determination of tartrazine and brilliant blue in cosmetic products by first-derivative spectrophotometry	Analisis	Articulo	1995
Solid-phase spectrophotometric determination of trace amounts of vanadium at sub-ng/ml level with 4-(2-pyridylazo)resorcinol	Talanta	Articulo	1995

Vanadium	Encyclopedia of analytical chemistry	Capítulo de libro	1995
A solid-phase spectrophotometric method for the determination of sulphathiazole	Talanta	Artículo	1994
A study of the materials in the mural paintings at the corral-del-carbon in granada, spain	Studies in conservation	Artículo	1994
Aplicacion de la espectrofluorimetria en fase solida a la determinacion de hidrocarburos aromaticos policiclicos en aguas	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1994
Determination of fluoranthene residues in waters by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Química analítica	Artículo	1994
Determination of the colouring matter quinoline yellow in diverse matrixes by solid phase spectrophotometry	Química analítica	Artículo	1994
Determination of thiabendazole residues in pears by solid-phase spectrofluorometry	Journal of aoac international	Artículo	1994
Determination of trace amounts of copper with 4-(2-pyridylazo)resorcinol by solid-phase spectrophotometry	Fresenius's journal of analytical chemistry (print)	Artículo	1994
Determination of tungsten with pyrocatechol violet by first-derivative solid-phase spectrophotometry	Microchimica acta	Artículo	1994
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons residues in water by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	The analyst	Artículo	1994
Determination of fluoranthene residues in water by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Química analítica	Artículo	1994
Determination of fluorene residues in waters by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Anales de la real sociedad española de química	Artículo	1994
Determination of polycyclic aromatic hydrocarbon residues in water by synchronous solid-phase spectrofluorimetry	The analyst	Artículo	1994
Determination of thiabendazole residues in pears by solid-phase spectrofluorimetry	Journal of aoac international	Artículo	1994
Flow-injection method for the determination of tin in fruit juices using solid-phase spectrophotometry	Analytica chimica acta	Artículo	1994
Platina española para europa en el siglo xviii	Llull (madrid)	Artículo	1994
Simultaneous determination of carbaryl and azinphos-methyl in water by 1st-derivative synchronous spectrofluorometry	Fresenius's journal of analytical chemistry (print)	Artículo	1994
Simultaneous determination of sulfathiazole and sulfadiazine in pharmaceutical by 2nd-derivative spectrophotometry	Anales de química	Artículo	1994
Spectrofluorimetric determination of traces of bromide		Artículo	1994
Spectrofluorometric determination of traces of bromide	Microchimica acta	Artículo	1994
Sulphathiazole, sulphanilamide and sulphadiazine mixture resolution by derivative spectrophotometry	Química analítica	Artículo	1994
Simultaneous determination of carbaryl and azimphos-methyl in water by first-derivative synchronous spectrofluorimetry	Analytical and bioanalytical chemistry	Artículo	1994
The spanish monopoly of platina. part ii: first attempts at organising the collection of platina in the viceroyalty of new granada	Platinum metals review	Artículo	1994
The spanish monopoly of platina. stages in the development and implementation of a policy	Platinum metals review	Artículo	1994
Alteraciones en los materiales constitutivos de una pintura mural debidos a su propia naturaleza (1ª parte)	Patina	Artículo	1993
Determination of pyrene and benzo (a) pyrene residues in water by derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry		Artículo	1993
Determination of sulphathiazole in the presence of			

sulphametazine by first-derivative solid-phase derivative spectrophotometry		Articulo	1993
Determination of thiabendazole residues in waters by solid-phase spectrofluorometry	Analytical chemistry	Articulo	1993
Determination of ultra-traces of anthracene in water samples by solid-phase spectrofluorometry	Analytical sciences	Articulo	1993
Determination of (1,1'-biphenyl)-2-ol residues in waters by solid-phase spectr	Analytical and bioanalytical chemistry	Articulo	1993
Determination of morestan residues in waters by solid-phase spectrofluorimetry	Analytica chimica acta	Articulo	1993
Determination of benzo(a)pyrene in water by synchronous fluorimetry following preconcentration on sephadex	Analytical letters	Articulo	1993
Determination of pyrene and benzo(a)pyrene residues in water by derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Microchimica acta	Articulo	1993
Determination of pyrene and benzo(a)pyrene residues in water by derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Analytical letters	Articulo	1993
Determination of pyrene and benzo(a)pyrene residues in water by derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry.	Microchimica acta	Articulo	1993
Determination of trace amounts of aluminium in natural water by solid-phase spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1993
Determination of trace amounts of aluminium in natural waters by solid-phase spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1993
Determination of trace amounts of carbaryl in water by solid-phase spectrofluorimetry	International journal of environmental analytical chemistry	Articulo	1993
Determination of ultra-traces of anthracene in water samples by solid-phase spectrofluorimetry	Analytical sciences	Articulo	1993
Estudio de materiales de las pinturas de la torre de las damas (granada) y estado de conservación	Al- qantara	Articulo	1993
Implementation of ultraviolet solid-phase spectrophotometry by use of derivative techniques	Analytica chimica acta	Articulo	1993
Simultaneous determination of carbaryl and o-phenylphenol residues in waters by first-derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Talanta	Articulo	1993
Simultaneous determination of yohimbine and boldine by first-derivative synchronous spectrofluorimetry		Articulo	1993
Simultaneous determination of yohimbine and boldine by first-derivative synchronous spectrofluorimetry	Microchimica acta	Articulo	1993
Simultaneous determination of carbaryl and o-phenylphenol residues in water by first-derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry.	Talanta	Articulo	1993
The use of the solid-phase derivative spectrophotometry in the determination of sulphonamides in pharmaceuticals	Química analítica	Articulo	1993
2,6-bis[(o-hydroxy)phenyliminomethyl]-1-hydroxybenzene as a reagent for the selective spectrofluorimetric determination of aluminium		Articulo	1992
Analytical properties of bromo and nitro-derivatives of benzo and salicylhydroxamic acids	Anales de la asociación química argentina	Articulo	1992
Análisis de materiales y estado de conservación de las pinturas murales de la casa de los girones (granada)	Revista del centro de estudios históricos de granada y su reino	Articulo	1992
Analytical properties of bromo and nitro derivatives of benzo and salicylhydroxamic acids	Anales de la asociación química argentina	Articulo	1992
Determination of trace amounts of cobalt at sub- $\mu\text{g/l}$ level by	Analytical letters	Articulo	1992

solid-phase spectrophotometry			
Estudio comparativo de algunos zócalos pintados nazaríes localizados en diversos edificios de granada	Cuadernos de la alhambra	Articulo	1992
Extractive-spectrophotometric determination of manganese(ii) using 3-bromobenzohydroxamic acid as chelating agent	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	1992
Simultaneous determination of aluminium and beryllium by first-derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Talanta	Articulo	1992
Simultaneous determination of molybdenum and tungsten by first-derivative synchronous solid-phase spectrofluorimetry	Analytica chimica acta	Articulo	1992
Simultaneous determination of aluminium and beryllium by first-derivative synchronous solid-phase	Talanta	Articulo	1992
Agresivos químicos: protección y tipos	V curso de formación en materias de protección civil	Capítulo de libro	1991
An improved fluorimetric fluorescein method for bromide determination by ion-exchange fluorimetry (ief)	Química analítica	Articulo	1991
An improved fluorimetric fluorescein method for bromide determination by ion-exchange fluorimetry (ief)	Química analítica	Articulo	1991
An improved fluorimetric fluorescein method for bromide determination by ion-exchange fluorimetry (ief)	Química analítica	Articulo	1991
Determinación simultánea de sulfamidas en productos sanitarios por espectrofotometría derivada en disolución y en fase sólida	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1991
Determination of boron with chromotropic acid by first-derivative synchronous spectrofluorimetry	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	1991
Determination of boron with chromotropic acid by first-derivative synchronous spectrofluorimetry	Fresenius' journal of analytical chemistry (print)	Articulo	1991
Determination of inorganic traces in water by ion-exchange spectrofluorimetry	Analisis	Articulo	1991
Determination of inorganic traces in water by ion-exchange spectrofluorimetry	Analisis	Articulo	1991
Determination of traces of vanadium with 5-bromosalicylhydroxamic acid by solid-phase spectrophotometry	Analytical letters	Articulo	1991
Determination of inorganic traces in water by ion-exchange spectrofluorimetry	Analisis	Articulo	1991
Ejemplo de un estudio interdisciplinar para la caracterización integral de la calidad y contaminación de las aguas de una cuenca de superficie	lii simposio sobre el agua en andalucía	Capítulo de libro	1991
Simultaneous determination of sulphathiazole and sulphanilamide in pharmaceuticals by derivative spectrophotometry	Journal of pharmaceutical and biomedical analysis	Articulo	1991
Solid phase spectrophotometric microdetermination of copper	Analytical letters	Articulo	1991
Solid phase spectrophotometric microdetermination of manganese	International journal of environmental analytical chemistry	Articulo	1991
Spectrofluorimetric determination of traces of indium with 5-chlorosalicylidene-o-aminophenol	Microchimica acta	Articulo	1991
Study of the system iron(iii)-3-nitrobenzohydroxamic acid-adogen 464 in toluene	Revue roumaine de chimie	Articulo	1991
Spectrofluorimetric determination of traces of indium with 5-chlorosalicylidene-o-aminophenol	Microchimica acta	Articulo	1991
Spectrofluorimetric determination of traces of indium with 5-chlorosalicylidene-o-aminophenol.	Microchimica acta	Articulo	1991
Trace analysis by solid phase spectrophotometry	Analisis	Articulo	1991

: determination of submicrogram amounts of gallium by ion-exchanger fluorimetry	Talanta	Articulo	1990
An improved solid phase spectrophotometry method for the determination of aromatic esters	Analytical letters	Articulo	1990
Atlas hidrogeológico de la provincia de granada	Itghe	Capítulo de libro	1990
Determination of submicrogram amounts of gallium by ion-exchanger fluorimetry	Talanta	Articulo	1990
Determination of trace amounts of phosphate in the presence of silicate by solid phase spectrometry and its application to water analysis	Analisis	Articulo	1990
Determination of trace amounts of tungsten with carminic acid by ion-exchange spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1990
Determination of uranium in natural waters by solid phase spectrophotometry	International journal of environmental analytical chemistry	Articulo	1990
Determination of submicrogram amounts of gallium by ion-exchanger fluorimetry	Talanta	Articulo	1990
Determination of trace amounts of tungsten with carminic acid by ion-exchange spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1990
Spectrophotometric extractive determination of ti(iv) in mineral samples and aluminium alloys as a mixed-ligand ti(iv)-salicylhydroxamic acid-thiocyanate complex	Microchimica acta	Articulo	1990
Determination of acetoacetate in urine by solid-phase spectrophotometry	Journal of pharmaceutical and biomedical analysis	Articulo	1989
Determination of beryllium in water by ion exchanger fluorimetry	The analyst	Articulo	1989
Determination of beryllium in water by ion-exchange spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1989
Determination of titanium in seawater by ion-exchanger spectrophotometry	Microchemical journal	Articulo	1989
Determination of trace aluminium in natural waters by ion exchanger fluorimetry	Analytical sciences	Articulo	1989
Determination of trace aluminium in natural waters by ion exchanger fluorimetry	Analytical sciences	Articulo	1989
Determination of beryllium in water by ion-exchange spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1989
Determination of beryllium in water by ion-exchange spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1989
La espectrofluorimetría de cambio iónico en el análisis de aluminio y berilio con morina en aguas naturales	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1989
Separating platinum from gold during the early eighteenth century. the methods used in spanish south america	Platinum metals review	Articulo	1989
Simultaneous determination of molybdenum and tungsten by first-derivative synchronous spectrofluorimetry	The analyst	Articulo	1989
Solvent extraction-spectrophotometric determination of vanadium(v) with 5-bromosalicylhydroxamic acid (5brsha) in petroleum crudes	Analisis	Articulo	1989
Spectrophotometric extractive determination of ti(iv) in mineral samples and aluminium alloys as a ti(iv)-salicylhydroxamic acid complex	Annali di chimica	Articulo	1989
The zirconium-xylenol orange-fluoride system and the determination of zirconium by solid phase spectrophotometry	Analisis	Articulo	1989
Determinación espectrofotométrica de cobre en muestras			

biológicas y farmacéuticas.	Química analítica	Artículo	1988
Las autoridades coloniales y la platina neogranadina a comienzos del siglo xviii	Quipu	Artículo	1988
Microdetermination of fluoride in water by ion-exchanger spectrophotometry	The analyst	Artículo	1988
Spectrophotometric determination of zinc with 2-(2-thienyl)benzothiazoline (tbt) in pharmaceutical samples	Bulletin de la société chimique de belgique	Artículo	1988
Complejos del ácido 5,5'-metilendisalicilhidroxámico con pb(ii), zn(ii), cd(ii), ni(ii), fe(iii), cr(iii), al(iii),ti(iv), v(v) y mo(vi)	Anales de química	Artículo	1987
Determinación de benzoato de metilo por espectrofotometría de cambio iónico	Química analítica	Artículo	1987
Determinación de molibdeno en aguas de mar por espectrofotometría de cambio iónico	Química analítica	Artículo	1987
Síntesis y aplicaciones analíticas de ácidos hidroxámicos derivados del benzohidroxámico y salicilhidroxámico	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1987
2-(2-picoliliminomethyl)pyrrole: a new analytical reagent	Química analítica	Artículo	1986
A study of the ni(ii)-2-(0-hydroxyphenyliminomethyl)pyrrole system.determination of ni(ii)	Revista portuguesa de química	Artículo	1986
Análisis inorgánico cualitativo sistemático	Reverté	Libros	1986
Cinética de hidrólisis del 2-(feniliminometil)pirrol	Anales de química	Artículo	1986
Determinación espectrofotométrica de ni(ii) mediante 2-(2-piridil)benzotiazolina	Anales de química	Artículo	1986
Determination of iron by atomic absorption spectrometry after synergistic extraction of the iron(iii)-5,5'-methylene-disalicylohydroxamate-tributyl phosphate complex	Journal of analytical atomic spectrometry	Artículo	1986
Determination of iron by atomic-absorption spectrometry after their synergistic extraction of the iron(iii)-5,5'-methylene-disalicylohydroxamate-tbp complex	Journal of analytical atomic spectrometry	Artículo	1986
Estudio de la solubilidad del complejo mo(vi)-ácido 5,5'-metilendisalicil hidroxámico(medsha)	Química analítica	Artículo	1986
Estudios de complejos de pb(ii) con 2-(o-hidroxifeniliminometil)pirrol y 2-(hidroxifeniliminometil)tiofeno	Anales de la asociación química argentina	Artículo	1986
Estudios de complejos metálicos de bases de shiff derivadas del 2-tiofencarboxialdehído o 2-piridincarboxialdehído y o-aminobencenotiol	Revue roumaine de chimie	Artículo	1986
Identificación de sulfuro, fosfato, arseniato, silicato, bromuro y cianuro mediante ensayos a la goa en resinas de cambio iónico	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Artículo	1986
Studies on metal complexes of 2-(0-hydroxyphenyliminomethyl)thiophene and 2-(0-hydroxyphenyliminomethyl)pyrrole	Acta chimica academiae scientiarum hungaricae	Artículo	1986
Síntesis y estudio de complejos en disolución del ácido 4-etil-fenilamino-n,n-diacético	Boletín de la sociedad chilena de química	Artículo	1986
2-(2-tienil)benzotiazolina como reactivo analítico	Química analítica	Artículo	1985
Estudio de bases de shiff heterocíclicas derivadas del 2-tiofencarboxialdehído y 2-pirrolcarboxialdehído	Química analítica	Artículo	1985
Estudio de los complejos que forma el ácido o-metoxifeniliminodiacético con cationes divalentes	Boletín de la sociedad química del Perú	Artículo	1985
Microdetermination of vanadium by ion-exchanger colorimetry	Microchemical journal	Artículo	1985
Polarographic study of shiff bases derived from 2-pyrrolecarboxaldehyde and 2-thiophenecarboxaldehyde	Bulletin de la société chimique de belgique	Artículo	1985
Solvent extraction-spectrophotometric determination of titanium with 5,5'-methylene-disalicylohydroxamic acid (medsha)	Annali di chimica	Artículo	1985

in ores and steels			
Study of the 2-(phenyliminomethyl)pyridine-iron(ii)-nitroprusside extraction system	Annali di chimica	Articulo	1985
Determination of nitrite in sea-water by ion-exchanger colorimetry	Microchimica acta	Articulo	1984
Mechanism of 1-phenylazo-2-naphthol-3,6-disulphonic acid reduction on a mercury electrode.	Proceedings of the indian academy of sciences. chemical sciences	Articulo	1984
Spectrophotometric determination of trace amounts of titanium in ore and synthetic samples with 5,5'-methylendisalicylhydroxamic acid	The analyst	Articulo	1984
Studies on the thermal decomposition of salicylhydroxamic acid and its metal complexes with ni(ii), fe(ii), mn(ii) and zn(ii)	Thermochimica acta	Articulo	1984
Síntesis, estudio y propiedades analíticas de bases de schiff derivadas del 2	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1984
Síntesis, estudio y propiedades analíticas de bases de schiff derivadas del 2-pirrolcarboxialdehído	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1984
Síntesis, identificación y propiedades analíticas del 2,6-bis[(o-hidroxi) feniliminometil]-1-hidroxibenceno	Química analítica	Articulo	1984
Estudio del sistema cu(ii)- ácido 5,5'-matilendisalicil-hidroxámico (medsha)	Anales de química	Articulo	1983
Estudio de las propiedades y aplicaciones analíticas de las bases de schiff: 2-(picoliliminometil)benceno-2-(picoliliminometil)fenol y 2,6bis(o-hidroxi)feniliminometil)-1-hidroxiben. ceno	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1983
Estudio sobre el 2-(picoliliminometil)fenol y sus complejos de fe(ii) y fe(iii)	Química analítica	Articulo	1983
Rearrangement of 2-(2-thienyl)benzothiazoline in the presence of thiophilic metal ions	Polyhedron	Articulo	1983
Spectrophotometric extractive determination of thiocyanate as mixed-ligand iron-thiocyanate-2-(phenyliminomethyl)pyridine complex	Microchemical journal	Articulo	1983
Complexes de cu(ii), co(ii), ni(ii) et uo ₂ (ii) avec les bases de schiff n-(4-méthyl-2-pyridyl)-salicylaldimine et n-(6-méthyl-2-pyridyl)salicylaldimine	Canadian journal of chemistry	Articulo	1982
Spectrophotometric determination of vanadium in petroleum crudes and derivatives	Microchemical journal	Articulo	1982
Studies on the thermal decomposition of some metal complexes of 5,5'-methylendisalicylhydroxamic acid	Thermochimica acta	Articulo	1982
Synthesis, identification and analytical properties of the 5,5'-methylendisalicylhydroxamic acid (medsha)	Proceedings of the indian academy of sciences. chemical sciences	Articulo	1982
Utilidad del complejo ce(iii)-quinizarincomplexona. determinación espectro-fotométrica de ce(iii) y de fluoruros	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	1982
Étude des bases de schiff dérivées de la salicylaldehyde et de la 2-aminopyridine. propriétés et capacité de complexation	Canadian journal of chemistry	Articulo	1982
Estudio de los complejos antrapurpurincomplexona-co(ii). determinación espectrofotométrica y valoración fotométrica de co(ii)	Studia chemica, universidad de salamanca	Articulo	1981
Mechanism of 2-quinizarinsulphonic acid reduction on mercury electrode	Canadian journal of chemistry	Articulo	1981
Síntesis y propiedades de la quinizarincomplexona. determinación espectrofotométrica de y(iii) y ni(ii).	Ars pharmaceutica	Articulo	1981
Síntesis, propiedades y aplicaciones analíticas del ácido 5,5'-metilendisalicilhidroxámico	Universidad de granada. química analítica	Tesis doctoral	1981

3,3,7,8,8-tetracloro-2,2,6,6-tetrametilpiperidinoxamino.	química analítica	doctoral	
Estudio de los complejos antrapurpurincomplexona-cu (ii).	Afinidad: revista de química teórica y aplicada	Articulo	1980
Contribution to the solution chemistry and polarographic behaviour of anthrapurpurincomplexan.	Canadian journal of chemistry	Articulo	1979
Estudio de algunos complejos sólidos de la n,n,(2-picoliden)-1-naftilamina. iii.-espectros infrarrojos y estructura.	Anales de física	Articulo	1978
Estudio de los complejos que forma la 2-piriliden anilina con cu(ii),ag(i) zn(ii), cd(ii) y hg(ii)	Anales de química	Articulo	1978
Estudio de los espectros uv-vis de la 2-piriliden-1-naftilamina en algunos disolventes orgánicos, agua y diversos medios hidroalcohólicos.	Anales de física	Articulo	1978
Determinación espectrofotométrica de fe(ii) y cn- mediante pirilidenanilina	Anales de química	Articulo	1977
Determination espectrofotométrica e identificación de cd(ii) con piriliden-o-hidroxianilina	Ars pharmaceutica	Articulo	1977
Espectros ir, uv, rmn, constantes de disociación y reaccionabilidad frente a iones inorgánicos de la 2-pirilidenanilina	Anales de química	Articulo	1977
Estudio de algunas propiedades de la 2-piriliden-o-hidroxianilina y de su reaccionabilidad cualitativa frente a iones inorgánicos	Boletín de la sociedad química del Perú	Articulo	1977
Síntesis y descomposición térmica de cloruros, nitratos, sulfatos y percloratos de algunos complejos de la pirilidenanilina	Anales de química	Articulo	1977
Síntesis y descomposición térmica de los tioisocnatos de los complejos de cr, mn, fe, co, ni, cu y zn con pirilidenanilina	Anales de química	Articulo	1977
El complejo 1,2-diaminoantraquinona-cu(ii) y su utilización como indicador metalocrómico indirecto en valoraciones quelométricas de ca(ii) ó sr(ii).	Boletín de la sociedad química del Perú	Articulo	1976

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Desarrollo de un instrumento portátil para la medida de electroquimioluminiscencia (ecl)	Contrato	5/3/12	5/2/32
2	Unidad de química multidisciplinar	Proyecto	1/1/17	12/31/20
3	Plataformas analíticas y microrreactores para seguridad agroalimentaria y sostenibilidad medioambiental	Proyecto	1/1/17	12/31/19
4	Plataformas analíticas y microrreactores para seguridad agroalimentaria y sostenibilidad medioambiental	Proyecto	12/30/16	12/29/19
5	'proyecto de investigación "dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible" ref. ctq2013-44545-r'	Contrato	7/1/17	12/31/17
6	Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible	Proyecto	1/1/14	12/31/17
7	Second stage of research and development project to prevent and/or reduce icing of the installations of sierra nevada ski resort	Contrato	9/20/16	10/31/17
8	Second stage of research and development project to prevent and/or reduce icing of the installations of sierra nevada ski resort	Contrato	9/20/16	10/31/17
9	Contrato de investigación "espectrometría en fase sólida" fqm-118	Contrato	2/1/17	5/31/17
10	Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible	Proyecto	1/1/14	12/31/16
11	"espectrometría en fase sólida" fqm-118	Contrato	4/14/16	7/13/16
12	Puesta a punto de un método analítico rápido que permita estimar el contenido en hidrocarburos aromáticos policíclicos totales en negro de carbón a través de la extracción en disolventes adecuados y la medida de fluorescencia o absorción de radiación	Contrato	2/1/16	4/30/16
13	Asesoramiento para la impresión y corte de membranas de nylon	Contrato	9/15/15	2/29/16
14	Contrato de investigación para el asesoramiento para la impresión y corte de membranas de nylon	Contrato	11/18/15	2/17/16
15	¿to prevent and/or reduce icing of the installations of sierra nevada ski resort¿	Contrato	10/1/14	12/31/15
16	To prevent and/or reduce icing of the installations of sierra nevada ski resort	Contrato	10/1/14	9/30/15
17	Contrato de investigación	Contrato	2/1/15	8/31/15
18	Dispositivos sensores químicos y físicos para envasado inteligente	Proyecto	7/6/11	7/6/15
19	Dispositivos sensores químicos y físicos para envasado inteligente	Proyecto	9/1/11	8/31/14
20	Inclusión de nuevas capacidades sensoras en tecnología rfid	Proyecto	1/1/13	1/31/14
21	Sistemas portátiles de análisis químico con sensores quimioluminiscentes y electroquimioluminiscentes de un solo uso	Proyecto	1/13/09	1/13/13
22	Desarrollo de lenguas electrónicas ópticas de un solo uso	Proyecto	1/1/10	12/31/12
23	Diseño y desarrollo de matrices de sensores no selectivos de un solo uso	Proyecto	1/1/10	12/31/12
24	Instrumentación portátil con sensores en nanopartículas para análisis químico	Proyecto	4/11/07	3/31/10
25	Desarrollo de instrumentación portátil multianálisis con sensores de respuesta óptica	Proyecto	1/1/06	12/31/08
26	Metodología y desarrollo de fases sensoras multianálisis	Proyecto	12/31/05	12/31/08
27	Estudio de compatibilidad y estabilidad físico-química de paricalcitol en jeringas precargadas	Contrato	1/1/07	12/31/07
28	Convenio de colaboración entre el ministerio de agricultura, pesca y alimentación y la universidad de granada, para el intercambio de información científica técnica en materia de sanidad animal	Convenio	1/1/99	1/1/06
29	Desarrollo de sensores de un solo uso en el campo medioambiental y agroalimentario	Proyecto	11/1/02	10/31/05
30	Diseño y desarrollo del prototipo de un sistema electrónico portátil de medida de oxígeno con sensor químico de tipo óptico	Proyecto	1/1/02	12/30/04
31	Desarrollo de un sensor para la detección de niveles de oxígeno en el aire.	Proyecto	9/1/00	8/31/04
32	Unidad de servicios analíticos del grupo de investigación espectrometría en fase sólida	Proyecto	9/27/03	7/1/04

Sólida				
33	Desarrollo de sensores de un solo uso en el campo medioambiental y agroalimentario	Proyecto	1/1/03	12/31/03
34	Desarrollo de un prototipo de sistema electrónico portátil para la medida simultánea de oxígeno y dióxido de carbono	Proyecto	1/1/03	12/30/03
35	Estudios espectroscópicos de moléculas y desarrollo de sensores ópticos	Proyecto	1/1/03	12/30/03
36	Estudio de nuevos ionóforos	Proyecto	1/1/02	12/31/02
37	Desarrollo de sensores para gases	Proyecto	1/1/02	12/31/02
38	Desarrollo de sistemas rápidos de análisis mediante sensores monouso.	Proyecto	12/30/99	12/30/02
39	Convenio de colaboración entre la consejería de salud y la universidad de granada para la realización de un estudio que determine los niveles de metales pesados en la	Proyecto	1/1/02	12/10/02
40	Desarrollo de sensores ambientales de un solo uso	Proyecto	9/26/01	9/26/02
41	Espectrometría en fase sólida	Proyecto	1/1/01	1/1/02
42	Procedimiento para la determinación de pimaricina en emulsiones de acetato de polivinilo	Contrato	6/1/01	12/31/01
43	Estudios espectroscópicos de moléculas y desarrollo de sensores ópticos	Proyecto	1/1/01	12/31/01
44	Espectrometría en fase sólida	Proyecto	1/1/99	12/31/00
45	Evaluación del sistema de lavado y concentración de citostáticos procedentes de material hospitalario contaminado y desarrollo de un proceso en continuo para la eliminación de cisplatino	Proyecto	6/1/00	12/1/00
46	Desarrollo y evaluación de un proceso de inertización de residuos farmacéuticos dentro de un sistema integrado de gestión de fármacos	Contrato	2/1/99	2/1/00
47	Estudio sobre la alteración del olor de perfumes envasados	Contrato	6/1/99	12/31/99
48	Desarrollo y evaluación de un proceso de inertización de residuos farmacéuticos dentro de un sistema integrado de gestión de fármacos	Contrato	1/1/99	12/31/99
49	Desarrollo de un sistema para la eliminación de residuos de citostáticos procedentes de material hospitalario contaminado	Contrato	1/1/99	12/1/99
50	Desarrollo de un procedimiento para la determinación de pimaricina en lactosuero	Proyecto	10/1/98	3/1/99
51	Determinación de sales de amonio cuaternario en extractos de cítricos	Contrato	1/1/98	6/1/98

Actividades 2

Titulo actividad	Fuente	Tipo	Fecha
Participación en: grupo andaluz de la sociedad española de química analítica (graseqa) ()		Comité científico en sociedad ci	Jan 1, 1989
Participación en: academia de ciencias matemáticas, físico-químicas y naturales de granada ()		Comité científico en sociedad ci	Jun 28, 2007

Colaboradores

- **JOSE LUIS VÍLCHEZ QUERO** (66)
- **MARÍA DOLORES FERNÁNDEZ RAMOS** (60)
- **MARIA DEL CARMEN VALENCIA MIRÓN** (54)
- **IGNACIO DE ORBE PAYÁ** (52)
- **ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ** (49)
- **ALBERTO NAVALÓN MONTÓN** (42)
- **NATALIA NAVAS IGLESIAS** (30)
- **ELOISA MANZANO MORENO** (28)
- **JULIO BALLESTA CLAVER** (23)

- ALEJANDRO LAPRESTA FERNANDEZ (19)
- ANTONIO MARTINEZ OLMOS (18)
- JOSÉ FERNÁNDEZ SALMERÓN (17)
- ALMUDENA RIVADENEYRA TORRES (16)
- MARIA MONSALUD DEL OLMO IRUELA (15)
- ALFONSO SALINAS CASTILLO (14)
- MIGUEL MARÍA ERENAS RODRÍGUEZ (14)
- MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ (13)
- NURIA LÓPEZ RUIZ (13)
- MARIA DEL CARMEN PEGALAJAR JIMENEZ (12)
- DOMINGO GÁZQUEZ EVANGELISTA (11)
- ISABEL MARIA PEREZ DE VARGAS SANSALVADOR (11)
- MANUEL PEGALAJAR CUÉLLAR (11)
- FRANCISCO SANTOYO GONZALEZ (10)
- JUAN ANTONIO LOPEZ VILLANUEVA (7)
- JESUS BANQUERI OZAEZ (6)
- LUIS CUADROS RODRÍGUEZ (6)
- LUIS RODRIGO RODRIGUEZ SIMON (5)
- ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ (4)
- JUAN MANUEL HERRERA MARTINEZ (4)
- MANUEL MELGOSA LATORRE (4)
- RAFAEL HUERTAS ROA (4)
- ISMAEL FRANCISCO DÍAZ ORTEGA (3)
- MERCEDES SÁNCHEZ VIÑAS (3)
- PABLO ESCOBEDO ARAQUE (3)
- ANTONIO PLA MARTÍNEZ (2)
- DIEGO PEDRO MORALES SANTOS (2)
- FERNANDO GIL HERNÁNDEZ (2)
- Inmaculada Ortiz Gómez (2)
- LUCAS ALADOS ARBOLEDAS (2)
- LUIS GÓMEZ ROBLEDO (2)
- MARÍA CELIA VÉLEZ FERNÁNDEZ (2)
- MIGUEL ANGEL CABRERIZO VÍLCHEZ (2)
- VICTORIANO RAMÍREZ GONZÁLEZ (2)
- ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ (1)
- ALBERTO RAMOS CORMENZANA (1)
- ANTONIO CASTILLO MARTIN (1)
- ANTONIO FRANCISCO HERNÁNDEZ JEREZ (1)
- ANTONIO GONZALEZ CASADO (1)
- ANTONIO RODRÍGUEZ DIÉGUEZ (1)
- ENCARNACIÓN CASTILLO MORALES (1)
- FERNANDO MARTÍNEZ MARTÍ (1)
- INMACULADA SUÁREZ GONZÁLEZ (1)
- JAVIER ALBA TERCEDOR (1)
- JOSÉ CALLEJAS FERNÁNDEZ (1)
- JOSÉ RODRÍGUEZ GORDILLO (1)
- JUAN MANUEL SALAS PEREGRÍN (1)
- José Hernández Jiménez (1)

- LOURDES RODRIGO CONDE-SALAZAR (1)
- LUIS JOSE CRUZ PIZARRO (1)
- MANUEL SÁNCHEZ MARAÑÓN (1)
- MARIA JOSE RUEDAS RAMA (1)
- MARIA PORCEL VALENZUELA (1)
- MARIANO ORTEGA MUÑOZ (1)
- MARÍA PAZ SÁEZ PÉREZ (1)
- MIGUEL ANGEL LEON COLOMA (1)
- OLGA LÓPEZ GUARNIDO (1)
- PEDRO ESPINOSA HIDALGO (1)
- ROCÍO RODRÍGUEZ GÓMEZ (1)