

Curriculum Vitae

Moisés KNOCHEN PRIMO

Actualizado: 19/09/2017



Publicado: 19/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mknochen@fq.edu.uy

Teléfono: 29241808

Dirección: UdeLaR - Facultad de Química. Av. Gral. Flores 2124. 11800 Montevideo, Uruguay

Institución principal

Cátedra de Química Analítica / Facultad de Química - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Química - UDeLaR / Av. Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 29241808

Fax: 29241906

E-mail/Web: mknochen@fq.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1994 - 2003

Doctorado

Doctorado en Química

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: Desarrollo de sistemas automatizados para la determinación de analitos de interés farmacéutico mediante Análisis por Inyección en Flujo (FIA)

Tutor/es: Boaventura Freire dos Reis

Obtención del título: 2004

Palabras clave: Automatización analítica; Farmacéutico; FIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Grado

1981 - 1987

Grado

Química Farmacéutica

Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Obtención del título: 1987

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Química Farmacéutica

1975 - 1981 Pregrado
Bachiller en Química
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Obtención del título: 1981

Formación complementaria

Cursos corta duración

11 / 2016 - 12 / 2016 Tópicos Avanzados en Química Supramolecular
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Química Supramolecular
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química supramolecular

07 / 2015 - 07 / 2015 2nd Workshop about Laser in Analytical Chemistry
Universidade Federal de São Carlos , Brasil
Palabras clave: Espectroscopía; Laser
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia laser

05 / 2015 - 05 / 2015 Pasantía de investigación en espectrometría LIBS (espectrometría de plasma inducido por laser)
Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) , Brasil
Palabras clave: LIBS; Material arqueológico
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría láser

04 / 2014 - 05 / 2014 Pasantía de investigación en LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)
Universidade Estadual de Campinas , Brasil
Palabras clave: LIBS
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

2007 - 2007 Pasantía de Investigación - Espectrometría NIR
Universidade Estadual de Campinas , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación

10 / 2006 - 10 / 2006 Metrología General
Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
Palabras clave: Metrología
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología

2001 - 2001 Incertidumbre Exactitud y Precisión
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química

2001 - 2001 Workshop Sobre Infrarrojo Cercano y Quimiometría
Universidade Estadual de Campinas , Brasil

2000 - 2000 Liderar Grupos (Nivel Especialista)
Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

2000 - 2000 Operación y Diagnóstico en HPLC
Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

1998 - 1998 Espectrometría Infrarroja: IR
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR

1997 - 1997 Quimiometría
Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

1996 - 1996	Aplicaciones Analíticas de la Digestión mediante Microondas Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
1996 - 1996	Espectroscopia de IR: aplicaciones a la elucidación, caracterización y cuantificación de compuestos orgánicos Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR
1991 - 1991	Curso Latinoamericano de Espectroscopia Atómica Instrumental y Aplicada Universidad de Concepción , Chile <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
1991 - 1991	Control de Instrumentos por Computadora Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería, Universidad ORT Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Instrumentación
1991 - 1991	Instrumentación biomédica basada en el uso de microprocesadores Facultad de Medicina - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica
1990 - 1990	Cromatografía Líquida Planar (TLC-OPTLC) Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía
1989 - 1989	Control de Calidad en el Laboratorio Analítico Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad en Qca.Analítica
1988 - 1988	Análisis por Inyección en Flujo Facultad de Química - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Otras instancias

2006	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Seminario Internacional de Metrología Química - Impacto de la Metrología Química en la salud, nutrición y seguridad alimentaria <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química
2000	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Tratamiento de muestras con aplicación de microondas en análisis químico <i>Institución organizadora:</i> Universidad de la República, Facultad de Química - UDELAR , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
1997	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ambientes Regulados. Su impacto en los laboratorios analíticos <i>Institución organizadora:</i> Hewlett-Packard , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad en Qca.Analítica
1996	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Course on Recent trends in Inorganic Analysis from Sample Preparation to the Report of Data <i>Institución organizadora:</i> Fourth Rio Symposium on Atomic spectrometry , Argentina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

- 1996
Seminarios
Nombre del evento: Buenas Prácticas de Laboratorio y la medida del pH
Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Electroanalítica
- 1995
Seminarios
Nombre del evento: Técnicas Analíticas Instrumentales en Control Ambiental
Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
- 1995
Seminarios
Nombre del evento: La Cromatografía en la Industria Farmacéutica
Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia - Hewlett Packard , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía
- 1994
Seminarios
Nombre del evento: Introducción a las redes de computadoras. Redes locales. Internet y su uso
Institución organizadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU , Uruguay
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes
- 1994
Seminarios
Nombre del evento: Course on the trace elements in the environment
Institución organizadora: Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Venezuela
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas metálicas
- 1991
Seminarios
Nombre del evento: Proyectos de instrumentación biomédica basados en el empleo de microprocesadores
Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Medicina , Uruguay
Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación
- 1987
Seminarios
Nombre del evento: Cromatografía Líquida de Alta Presión
Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía
- 1984
Seminarios
Nombre del evento: Curso Teórico-práctico: Características y uso de columnas capilares para Cromatografía Gaseosa
Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía
- 1983
Seminarios
Nombre del evento: Seminario de Técnicas Analíticas
Institución organizadora: Perkin Elmer , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía
- 2016
Congresos
Nombre del evento: 20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques
Institución organizadora: Universidad de las Islas Baleares / Japan Association for Flow Injection Analysis , España
Palabras clave: Flow Injection Analysis
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
- 2016
Congresos
Nombre del evento: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Química , Uruguay
Palabras clave: Química Analítica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

2015	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Flow Analysis XIII Conference</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Charles University , República Checa</p> <p><i>Palabras clave:</i> Análisis en flujo; Automatización analítica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo</p>
2014	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UdelaR-Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> CUQA</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2013	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 18th International Conference on Flow Injection Analysis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade do Porto , Portugal</p> <p><i>Palabras clave:</i> Análisis en flujo</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica</p>
2012	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UdelaR-Facultad de Química , Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> CUQA; CIAQA</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2011	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XXXVII Colloquium Spectroscopicum Internationale</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopía</p>
2010	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chile</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1º Congreso Uruguayo de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2009	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 3º Congreso Iberoamericano de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2007	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación Argentina de Químicos Analíticos , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2005	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidade Federal Fluminense , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
2004	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> II Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UdelaR - Facultad de Ingeniería , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ciencia</p>

2003	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 12th. International Conference on Flow Injection Analysis (12 ICFIA)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de los Andes, Japan Association of Flow Injection Analysis , Venezuela</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /</p>
1998	<p>Análisis en Flujo</p> <p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Reunión CHEMRAWN en Química Ambiental - Congreso Latinoamericano en Química Analítica Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IUPAC , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental</p>
1997	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundo Simposio Internacional de la Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AOAC International , Argentina</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>
1997	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII International Conference on Flow Analysis</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBQ - USP , Brasil</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo</p>
1993	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia , Uruguay</p>
1990	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIX Congreso Latinoamericano de Química</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Argentina</p>
1987	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SAFyBI , Argentina</p>
1986	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Asociación de Química y Farmacia , Uruguay</p>
2017	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Caldas , Colombia</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad de Costa Rica , Costa Rica</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental</p>
2004	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> 2nd International Symposium on Residue Management in Universities</p> <p><i>Institución organizadora:</i> UFSM, DAAD , Brasil</p>
2001	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International</p> <p><i>Institución organizadora:</i> AOAC International , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica</p>

- 2000 Simposios
Nombre del evento: VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Institución organizadora: Universidad de Concepción , Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
- 1996 Simposios
Nombre del evento: Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Institución organizadora: Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
- 1994 Simposios
Nombre del evento: Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Institución organizadora: Universidad Simón Bolívar , Venezuela
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
- 2009 Talleres
Nombre del evento: Problemas Especiales del Muestreo en Análisis Ambiental
Institución organizadora: Universidad de Costa Rica / RACAL / IAEAC , Costa Rica
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Oceanografía, Hidrología, Recursos Acuáticos
- 2007 Talleres
Nombre del evento: Taller de Apertura del "Programa Mercosur de Comparación Interlaboratorio"
Institución organizadora: Organismo Uruguayo de Acreditación , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad analítica
- 2001 Talleres
Nombre del evento: Workshop sobre Infrarrojo Cercano (NIR) y Quimiometría - 8 horas
Institución organizadora: Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría
- 1998 Talleres
Nombre del evento: Workshop on Environmental Analytical Chemistry
Institución organizadora: International Organization for Chemical Sciences in Development , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
- 1990 Talleres
Nombre del evento: First Buenos Aires Workshop on Analytical Chemistry
Institución organizadora: Comisión Nacional de Energía Atómica - Argentina , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 2011 Encuentros
Nombre del evento: 2º Encuentro Nacional de Química
Institución organizadora: PEDECIBA Química , Uruguay
- 2001 Encuentros
Nombre del evento: 11º Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA)
Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
- 1999 Encuentros
Nombre del evento: 10º Encontro Nacional de Química Analítica
Institución organizadora: SBQ - UFSM , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

1992

Otros

Nombre del evento: Pasantía - Preconcentración on-line de metales traza y su determinación por espectrometría de absorción atómica

Institución organizadora: Universidade de Sao Paulo - Centro de Energía Nuclear na Agricultura , Brasil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Construcción institucional

En mi actuación en la Cátedra de Química Analítica he enfatizado las actividades de investigación y desarrollo, creando un grupo humano formado. Se apoyó la creación de la Cátedra a partir de tres unidades preexistentes de origen histórico. En este periodo egresaron los primeros Magister y Doctores en Química netamente especializados en la disciplina. Se impulsó la mejora de los laboratorios de investigación y de enseñanza y se crearon cursos avanzados. Se incorporó mediante fondos concursables equipamiento moderno. Asimismo se establecieron vínculos con investigadores e instituciones académicas de la región y de Europa.

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Regular) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica y Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría UV-visible

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 02/2012

Profesor Titular de Química Analítica , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Desde: 05/2005

Investigador Honorario Grado 4 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

05/2004 - 12/2005, *Vínculo:* Profesor agregado de Análisis Instrumental, Docente Grado 4 Interino, (28 horas semanales)

12/1992 - 12/2005, *Vínculo:* Profesor adjunto de Análisis Instrumental, Docente Grado 3 Titular, (25 horas semanales)

12/1991 - 11/1992, *Vínculo:* Profesor adjunto de Análisis Instrumental, Docente Grado 3 Interino, (20 horas semanales)

01/1986 - 11/1991, *Vínculo:* Asistente de Análisis Instrumental, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

07/1983 - 12/1985, *Vínculo:* Ayudante de Análisis Instrumental, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

07/1981 - 06/1983, *Vínculo:* Ayudante Honorario de Análisis Instrumental, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)

05/1984 - 07/1986, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

06/1983 - 04/1984, *Vínculo:* Ayudante honorario, Docente Grado 1 Interino, (6 horas semanales)

12/2005 - 02/2012, *Vínculo: Profesor Agregado de Química Analítica, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

02/2012 - Actual, *Vínculo: Profesor Titular de Química Analítica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

12/2016 - Actual

Dirección y Administración , Departamento Estrella Campos
Integrante de Comisión Directiva (suplente) representante G3, G4, G5

12/2014 - 12/2016

Dirección y Administración , Departamento Estrella Campos
Director Suplente

01/1992 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica
Automatización en Química Analítica , Coordinador o Responsable

01/1990 - Actual

Líneas de Investigación , Cátedra de Química Analítica , Cátedra de Química Analítica
Espectrometría Atómica , Coordinador o Responsable

01/1986 - 12/1992

Líneas de Investigación , Cátedra de Análisis Instrumental
Espectrofotometría de derivada , Integrante del Equipo

08/2015 - Actual

Docencia , Grado
Automatización en Química Analítica , Responsable , Química

09/2004 - Actual

Docencia , Grado
Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos I , Responsable , Química

09/2004 - Actual

Docencia , Grado
Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos II , Responsable , Química

08/2002 - Actual

Docencia , Grado
Espectrometría Atómica Analítica , Responsable , Química

03/2002 - Actual

Docencia , Grado
Química Analítica III , Química

08/2005 - 11/2013

Docencia , Grado
Introducción a la Automatización en Química Analítica , Responsable , Química

09/2003 - 12/2003

Docencia , Grado
Curso Avanzado de Técnicas Analíticas , Química

03/1983 - 07/2001

Docencia , Grado
Análisis Instrumental , Bachiller en Química

07/2000 - 08/2000

Docencia , Grado
Curso 'INO 2000' organizado por la Cátedra de Química Inorgánica (DEC - FQ - UdelAR) Participación , Invitado

09/2004 - Actual

Docencia , Maestría

Introducción a la Electrónica , Magister en Química

01/1999 - Actual

Docencia , Maestría

Instrumentos: Fundamentos, Mantenimiento y Control de Calidad - Maestría en Biotecnología de Facultad de Ciencias - UdelaR

07/2010 - Actual

Docencia , Doctorado

Curso de Posgrado 'Profundización en Química Analítica' - 5 créditos , Responsable , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

08/2008 - Actual

Docencia , Doctorado

Laboratorio Avanzado de Análisis en Flujo , Doctorado en Química

03/2005 - Actual

Docencia , Doctorado

Interconexión de instrumentos y computadoras , Doctorado en Química

11/2015 - 11/2015

Docencia , Doctorado

Técnicas Espectrométricas Modernas Basadas en Láser: Espectroscopia de Emisión Óptica Mediante Plasma Inducido por Láser (LIBS) y Espectroscopia Terahertz en el Dominio del Tiempo (THz-TD) – Aplicaciones Químicas , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2014 - 11/2014

Docencia , Doctorado

Aplicaciones Analíticas de la Luminiscencia Molecular , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

11/2015 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Facultad de Química

Delegado por la Facultad ante el Comité de Normalización de Agua Potable de UNIT

03/2004 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Unidad de Análisis de Agua (UAA)

Jefe de Laboratorio de Análisis Inorgánicos de la Unidad de Análisis de Agua de la FQ. Control de la calidad del agua potable en todo el país en el marco del convenio Facultad de Química - URSEA

01/1986 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Cátedra de Análisis Instrumental

Servicios analíticos prestados a terceros a través de GESTEC (Unidad de Gestión Tecnológica)

05/1999 - 12/1999

Servicio Técnico Especializado , Departamento Estrella Campos

Delegado de la Facultad de Química ante el Subcomité de Métodos de Análisis y Muestreo del Codex Alimentarius en Uruguay

06/2013 - 06/2013

Extensión , Cátedra de Química Analítica , Unidad de Análisis de Agua

Conferencia "El control de la calidad del agua potable: aprendiendo a interpretar los resultados analíticos" dictada en CERP de Rivera 11/06/2013

05/2013 - 05/2013

Extensión , Cátedra de Química Analítica , Unidad de Análisis de Agua

Conferencia "El control de la calidad del agua potable: aprendiendo a interpretar los resultados analíticos" dictada en Escuela Nº 5, 25 de Mayo, Florida 31/05/2013

05/2013 - 05/2013

Extensión , Cátedra de Química Analítica , Unidad de Análisis de Agua

Conferencia "El control de la calidad del agua potable: aprendiendo a interpretar los resultados analíticos" dictada en CERP Atlántida 28/05/2013

07/2008 - 07/2008

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Coordinación del curso Contaminantes Emergentes en Aguas (Curso de Educación Permanente)

07/2007 - 07/2007

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Coordinación del curso Estrategias Modernas de Preparación de Muestras en Química Analítica (Curso de Educación Permanente)

12/2006 - 12/2006

Extensión , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica

Curso

08/2001 - 08/2001

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Automatización en Química Analítica (Curso de Educación Permanente)

08/2001 - 08/2001

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Implementación práctica de automatización analítica en el laboratorio (Curso de Educación Permanente)

10/1999 - 10/1999

Extensión

Conferencia en el curso `Elección de aparatos y/o equipos para la producción y control analítico de especialidades cosméticas, farmacéuticas y veterinarias´

11/1998 - 11/1998

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Coordinación del Curso de Análisis de Trazas Metálicas Mediante Horno de Grafito (Curso de Educación Permanente)

08/1998 - 08/1998

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Coordinación del Curso de Automatización en Química Analítica (Curso de Educación Permanente)

01/1995 - 12/1995

Extensión , Unidad de Educación Permanente

Análisis por Inyección en Flujo (FIA) (Curso de Educación Permanente)

01/1994 - 12/1994

Extensión , Cátedra de Análisis Instrumental

Actualización en Espectrometría Atómica - Aplicaciones ambientales del Análisis por Inyección en Flujo (FIA) (Curso de Educación Permanente)

06/1993 - 06/1993

Extensión , Cátedra de Análisis Instrumental

Conferencia sobre `Análisis de trazas metálicas´ en el Curso de Actualización `Contaminación´ para docentes de Enseñanza Secundaria y UTU

10/2013 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Química

Integrante del Grupo de Trabajo de la Unidad de Cromatografía Experimental

06/2007 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Química

Comisión de Edificio

06/2006 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Química

Comisión de Seguimiento de la Carrera de Licenciado en Química

01/2002 - 07/2006

Gestión Académica , Departamento Estrella Campos , Comisión Directiva del Departamento

Miembro Titular (Orden Docente) de la Comisión Directiva

01/2000 - 12/2002

Gestión Académica , Departamento Estrella Campos , Comisión Directiva
Miembro Titular (Orden Docente) de la Comisión Directiva del Departamento

07/1988 - 04/2002

Gestión Académica , Comisión de Practicantado
Miembro suplente por el Orden Docente de la Comisión

11/1999 - 05/2000

Gestión Académica , Comisión de Seguimiento de la Carrera de Bioquímico del Plan 2000
Integrante de la Comisión

11/1999 - 05/2000

Gestión Académica , Departamento Estrella Campos , Comisión Coordinadora del Plan 2000
Integrante de la Comisión

07/2014 - 00/

Gestión Académica , Comisión Sectorial de Investigación Científica , Subcomisión de Grupos I+D
Integrante de la Subcomisión de Grupos I+D

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Área de Química Analítica - DEC , Grupo de Instrumentación y Automatización en Química Analítica
Desarrollo de una plataforma analítica flexible y de bajo costo para la telemedición de parámetros de calidad de agua , Coordinador o Responsable

01/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad Nacional del Cuyo, Argentina , Facultad de Ciencias Agrarias
Analytical Evaluation of the Effects of Environmental Factors on Wine Quality , Integrante del Equipo

05/2009 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica
Contribución a la optimización del manejo de los principales fungicidas a nivel nacional en precosecha de arándanos (*Vaccinium* sp.) y poscosecha de cítricos (*Citrus* sp.) , Coordinador o Responsable

04/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica
Analizador multiparamétrico automático de bajo costo para análisis de agua , Coordinador o Responsable

03/2007 - 02/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica
Selenio en leche: automatización analítica , Coordinador o Responsable

03/2007 - 12/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Unidad de Análisis de Agua
Selenio en aguas naturales del Uruguay: impacto ambiental , Integrante del Equipo

03/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica
Desarrollo de sistemas en flujo multiparamétricos para la automatización del análisis de agua , Coordinador o Responsable

10/2002 - 09/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental
Automatización en el análisis químico de aceites lubricantes , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental
Determinación de sustancias farmacológicamente activas mediante análisis en flujo y detección espectroscópica , Coordinador o Responsable

01/1996 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental
Automatización en control de calidad de la producción farmacéutica , Coordinador o Responsable

01/1995 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental

Determinación de trazas de metales contaminantes en alimentos líquidos y muestras ambientales mediante espectrometría de absorción atómica y atomización electrotérmica en filamentos , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental

Desarrollo de técnicas analíticas de bajo costo como alternativas al horno de grafito en espectrometría atómica , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental

Determinación de trazas de metales polutantes por métodos espectrométricos no convencionales , Coordinador o Responsable

02/1991 - 12/1992

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cátedra de Análisis Instrumental

Evaluación del grado de exposición al mercurio en trabajadores del área odontológica , Integrante del Equipo

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

Sistema Nacional de Investigadores

05/2005 - Actual, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 4, (40 horas semanales)

11/1991 - 12/1993, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 3, (1 horas semanales)

12/1993 - 05/2005, *Vínculo:* Investigador Honorario Grado 5, (1 horas semanales)

Actividades

08/2015 - Actual

Docencia , Doctorado

Fundamentos de electrónica e instrumentación científica (Taller III) , Invitado , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/2010 - Actual

Docencia , Doctorado

Curso de Posgrado 'Profundización en Química Analítica' - 5 créditos , Organizador/Coordinador , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

01/2011 - 12/2011

Extensión , Química Analítica , Grupo de Análisis de Elementos Traza

Video '¿Qué es un elemento traza?'

/1991 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Area Química

Orientador de tesis

11/2008 - 07/2009

Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , PEDECIBA Química

Integrante de Comisión de Organización de la Evaluación General del Área

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

08/1991 - 07/1993, *Vínculo:* Comisión, Docente Grado 1 Interino, (1 horas semanales)

Actividades

03/1999 - Actual

Docencia , Maestría

Instrumentos: fundamentos, mantenimiento y control de calidad , Maestría en Biotecnología

08/1991 - 07/1993

Gestión Académica , Instituto de Química

Integrante de la Comisión de Instrumentos

Vínculos con la institución

01/1991 - 02/2004, *Vínculo:* Jefe de laboratorio (Sector Química), (30 horas semanales)

04/1985 - 12/1991, *Vínculo:* Químico Analista, (30 horas semanales)

Actividades

12/1991 - 02/2004

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Química
Jefe de Laboratorio - Control de calidad de medicamentos

04/1985 - 12/1991

Servicio Técnico Especializado , Laboratorio de Química
Químico Analista - Control de calidad de medicamentos

Lineas de investigación

Título: Automatización en Química Analítica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se estudian diversas técnicas destinadas a la automatización parcial o total de los análisis químicos. La automatización analítica permite lograr ventajas como mayor productividad, mejor precisión, miniaturización (menores volúmenes de muestras y reactivos), menos contacto de los analistas con sustancias tóxicas, menores volúmenes de desechos peligrosos y mejor aprovechamiento de los recursos humanos del laboratorio. Actualmente se priorizan las técnicas basadas en el Análisis en Flujo en sus diversas formas: análisis por inyección en flujo, análisis en flujo multiconmutado, análisis por inyección secuencial, etc. Los sistemas desarrollados implican la integración armónica de varios elementos tecnológicos: fluidica, electrónica, software, etc. La aplicación de los métodos automatizados se realiza sobre diversas matrices alimentarias, farmacéuticas ambientales e industriales, entre las que se pueden mencionar miel, leche y productos lácteos, medicamentos, agua y aceites lubricantes, de gran interés desde el punto de vista del control de la calidad.

Equipos: Gustavo Pignalosa(Integrante); Isabel Dol(Integrante); Mariela Pistón(Integrante); Alicia Mollo(Integrante); Javier Silva(Integrante); Pablo González(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Título: Espectrofotometría de derivada

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se desarrollaron metodologías analíticas basadas en la espectrofotometría de derivadas en el ultravioleta con el objeto de cancelar diversas interferencias espectrales. Se aplicaron las metodologías desarrolladas a la determinación de principios activos en productos farmacéuticos.

Equipos: Isabel Dol(Integrante); Carmen Altesor(Integrante)

Palabras clave: Derivada; Espectrofotometría UV-visible

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Título: Espectrometría Atómica

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se trabaja en la aplicación de distintas técnicas (absorción y emisión atómica) con distintos tipos de atomización a la resolución de problemas analíticos donde es relevante la determinación de metales y semimetales. Se desarrolla instrumentación de bajo costo para la mejora de dichas determinaciones, en particular sistemas de introducción de muestra basados en técnicas de análisis en flujo y en el uso de derivados volátiles (hidruros y otros). Asimismo se ha trabajado en el desarrollo de atomizadores electrotermostáticos alternativos basados en filamentos de tungsteno.

Equipos: Mariela Pistón(Integrante); Alicia Mollo(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Proyectos

2017 - Actual

Título: Analytical Evaluation of the Effects of Environmental Factors on Wine Quality, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el Pérez-Guerrero Trust Fund (dependiente del Grupo de los 77), en el que se participa por invitación.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: María Fernanda Silva(Responsable); Gustavo Diego GONZÁLEZ NEVES(Integrante); Fábio de Souza Dias (Integrante)

Palabras clave: Vinos; Elementos traza; Ambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Elementos traza

2017 - Actual

Título: Desarrollo de una plataforma analítica flexible y de bajo costo para la telemedición de parámetros de calidad de agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* La evaluación de la calidad del agua es un tema de enorme importancia en la actualidad. La misma depende de medición de cierto número de parámetros fisicoquímicos que en conjunto definen la aptitud del agua bajo estudio para un uso en particular. Esto se aplica tanto a cuerpos de aguas superficiales como a aguas subterráneas, agua destinada a consumo humano, etc. Actualmente esas determinaciones analíticas se realizan en su gran mayoría en el laboratorio. El análisis de laboratorio requiere que previamente se realice la toma de la muestra, su transporte hasta el laboratorio y conservación hasta el momento del análisis. Esta estrategia de trabajo implica una logística y un despliegue de recursos humanos y materiales y dificulta la obtención rápida de respuestas. Alternativamente existe la posibilidad de desplegar analizadores automatizados, por ejemplo en distintos puntos de un cuerpo de agua bajo estudio. Estos analizadores in situ podrían realizar los análisis preestablecidos e informar remotamente los resultados a la estación base. Los analizadores comerciales disponibles no solamente son costosos sino también poco flexibles en cuanto a los parámetros que pueden determinar. Se propone desarrollar un prototipo de analizador in situ multiparamétrico y reconfigurable de bajo costo capaz de realizar la determinación de varios parámetros químicos en forma autónoma e informar los resultados a una central mediante comunicación inalámbrica. El mismo podrá ser reconfigurado cambiando los reservorios de reactivos y patrones así como el software de control de modo de poder determinar otro conjunto de parámetros de interés. El subsistema analizador se basará en técnicas avanzadas de análisis en flujo empleando detección fotométrica. Será controlado por un programa mediante un microcontrolador y será alimentado por baterías recargadas mediante un panel solar. Adicionalmente podrá disponer de sensores para la medición de otros parámetros como temperatura y pH. Con esta propuesta se espera contribuir al desarrollo de la telemedición química y formar recursos humanos capacitados en la medición remota de diversos parámetros. Asimismo se espera proveer a la comunidad científica de herramientas analíticas modernas, flexibles y de bajo costo para la monitorización ambiental.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Isabel Dol(Integrante); Pablo González(Integrante); Nicolás Pérez(Integrante); Pablo Monzón(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Agua; Análisis; Automatización; In situ

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

1991 - 1992

Título: Evaluación del grado de exposición al mercurio en trabajadores del área odontológica, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se trabajó con la Facultad de Odontología, incluso uno de los docentes de Facultad de Odontología tuvo un cargo en Facultad de Química para trabajar en conjunto. Del estudio surgió que los más expuestos son los ayudantes del odontólogos, cuando estos realizan amalgamas. En general es más importante los años de trabajo que la cantidad de amalgamas semanales que realizan los profesionales al momento del estudio. Los datos de contaminación evaluados en ambiente de trabajo y el orina corregida por creatinina fueron similares a los reportados en la literatura por países como Suecia y Suiza.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Isabel Dol(Responsable); Jorge Gómez(Integrante); Andrea de Nigris(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

1992 - 1993

Título: Desarrollo de técnicas analíticas de bajo costo como alternativas al horno de grafito en espectrometría atómica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Paula Corbi(Integrante); Héctor Cammarano(Integrante)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

1992 - 1993

Título: Determinación de trazas de metales polutantes por métodos espectrométricos no convencionales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investigó la atomización electrotérmica sobre filamentos de tungsteno aplicada a la espectrometría de absorción atómica, como alternativa a la atomización en hornos de grafito para la determinación selectiva de trazas metálicas. Se construyó un prototipo de atomizador electrotérmico que fue incorporado a un espectrómetro de absorción atómica. Se desarrolló la fuente de potencia controlada por medio de una computadora y el software para el control del sistema y adquisición de datos. Se evaluó la performance del sistema tomando aplicado a la determinación de cromo y plomo, hallando cifras de mérito comparables con las obtenidas mediante atomización electrotérmica

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Héctor Cammarano(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

1995 - 1996

Título: Determinación de trazas de metales contaminantes en alimentos líquidos y muestras ambientales mediante espectrometría de absorción atómica y atomización electrotrémica en filamentos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Durante el desarrollo de un proyecto anterior ('Determinación de trazas de metales polutantes por métodos espectrométricos no convencionales') se demostró la factibilidad del empleo de espectrometría de absorción atómica electrotrémica mediante atomizadores basados en filamentos de tungsteno (WFETA-AAS) como alternativa de bajo costo en la determinación de trazas metálicas. Como lógico siguiente paso, se buscó estudiar la aplicación de la técnica WFETA-AAS a la determinación de trazas de metales polutantes, como plomo, y cromo, en material ambiental (aguas naturales) y alimentos líquidos de consumo masivo, como bebidas refrescantes y cervezas. Se efectuó en cada caso la optimización de los parámetros químicos e instrumentales para el desarrollo de métodos analíticos concretos en relación a las matrices estudiadas. Se investigaron los mecanismos de atomización de los analitos, y el grado en que aquellos eran afectados por la presencia de diferentes matrices y especies concomitantes. Se investigó asimismo la eliminación o minimización de las interferencias mediante el uso de diversos modificadores químicos

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Isabel Dol(Integrante); Emilio Saritsky(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

1996 - 1998

Título: Automatización en control de calidad de la producción farmacéutica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto enmarcado en las iniciativas de vinculación con el sector productivo, se trabajó en el desarrollo de sistemas automáticos para el análisis de soluciones parenterales y concentrados de hemodiálisis producidos por la industria farmacéutica. Se desarrollaron metodologías basadas en las técnicas de Análisis en Flujo, en particular Análisis por Inyección en Flujo (FIA) destinadas a la determinación de sodio, potasio, calcio y magnesio en dichos productos. La detección se realizó mediante espectrometría atómica de absorción y de emisión. El objetivo era desarrollar metodologías que permitieran maximizar la productividad del laboratorio de control de calidad, minimizando la intervención humana en el proceso y por ende el riesgo de contaminar la muestra al tiempo de lograr cifras de mérito compatibles con la aplicación. La elevada concentración de algunos de los metales (en especial sodio) en las muestras objeto de estudio, implica una serie de diluciones a fin de llegar a concentraciones compatibles con el rango de trabajo de las técnicas de espectrometría atómica. Estas diluciones pueden realizarse de manera automática mediante FIA lográndose los objetivos buscados. Se validaron las metodologías surgidas encontrándose que las mismas presentaban las cifras de mérito (en especial precisión y exactitud) apropiadas. Se concluyó que las técnicas de Análisis en Flujo son apropiadas para la automatización de este tipo de determinaciones analíticas en los laboratorios de control de calidad de la industria farmacéutica

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Gustavo Espínola(Integrante); Paula Corbi(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

1999 - 2001

Título: Determinación de sustancias farmacológicamente activas mediante análisis en flujo y detección espectroscópica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investigó la determinación analítica de sustancias farmacológicamente activas mediante el uso de métodos modernos que combinan el uso de técnicas espectroscópicas y sistemas de automatización mediante Análisis en Flujo, como el Análisis por Inyección en Flujo (FIA). El objetivo de esta investigación fue lograr beneficios desde el punto de vista de mayor velocidad analítica y precisión, menor consumo de reactivos, menor manipulación por personal y por ende menor riesgo por toxicidad. Se desarrollaron metodologías analíticas automáticas que fueron validadas contra los protocolos analíticos de farmacopea u otros igualmente probados y aceptados, enfatizando en la aplicabilidad en laboratorios de control de calidad de pequeño y mediano porte. Entre los productos de este proyecto podemos mencionar: - Un método automático basado en FIA para la determinación de dextrosa en soluciones parenterales y concentrados de hemodiálisis mediante reacción enzimática. - Un método automático basado en FIA con detección colorimétrica para la determinación de paracetamol en comprimidos y soluciones orales -Un método automático basado en FIA con detección colorimétrica para la determinación de salbutamol en productos farmacéuticos - Un método automático y selectivo basado en FIA para la determinación de fenilefrina en comprimidos conteniendo fenilefrina y cafeína empleando separación en fase sólida en línea mediante preconcentración en una microcolumna de intercambio iónico

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Javier Giglio(Integrante); Leticia Vázquez(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Automatización analítica; Análisis en flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

2002 - 2004

Título: Automatización en el análisis químico de aceites lubricantes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investigó la aplicación de métodos analíticos basados en las técnicas de análisis en flujo para la determinación de diversos analitos en aceites lubricantes, tanto nuevos como usados. Se recurrió a la aplicación del Análisis por Inyección en Flujo (FIA) y al Análisis en Flujo Multiconmutado (MCFA). - Determinación de metales de desgaste y aditivos en aceites lubricantes. Se concretaron exitosamente dos sistemas diferentes, uno basado en el análisis en flujo multiconmutado, destinado a la determinación de metales de desgaste (cromo, hierro, plomo y cobre) en aceite lubricante usado y otro basado en análisis por inyección en flujo mediante una jeringa motorizada controlada por computadora, destinado a la determinación de zinc en aceites lubricantes. Se validaron las metodologías asociadas a los mismos por comparación contra métodos de referencia. - Determinación de material particulado insoluble en aceites lubricantes mediante análisis por inyección en flujo. Se demostró que es posible determinar este importante parámetro de calidad del aceite usado mediante inyección en flujo con detección en el visible. Se validó una metodología para esta finalidad, empleando como método de referencia el de absorción en el infrarrojo.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Gustavo Pignalosa(Responsable); Javier Giglio(Integrante); Alexandra Sixto(Integrante); Noel Cabrera(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Lubricantes; Automatización analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

2005 - 2007

Título: Desarrollo de sistemas en flujo multiparamétricos para la automatización del análisis de agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se desarrollaron sistemas automáticos multiparamétricos para el análisis químico de muestras de agua de distintos tipos (potable, superficial, subterránea). Los mismos se basaron en técnicas de análisis en flujo, siendo el objetivo lograr la determinación de varios parámetros en forma simultánea o secuencial rápida empleando el mismo sistema. Los sistemas se basaron en las técnicas conocidas como análisis por inyección en flujo (FIA), análisis por inyección secuencial (SIA) y análisis en flujo multiconmutado (MCFA). Se recurrió principalmente a la detección espectrofotométrica. Se logró un aumento significativo en la eficiencia analítica, así como una disminución en el consumo de reactivos y en los desechos químicos generados

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Irene Ortega(Integrante); Javier Silva(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Agua; Análisis; Automatización analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

2007 - 2008

Título: Selenio en aguas naturales del Uruguay: impacto ambiental, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El contenido y formas químicas que adopta el selenio en las aguas naturales pueden afectar la salud humana y animal, y representan un factor de importancia para conocer la situación ambiental del país. El análisis de los episodios estudiados a nivel internacional, provocados por desbalances en el contenido de selenio, ha permitido siempre trazar el origen del problema a las aguas superficiales o subterráneas, que transportan el selenio y determinan el ingreso y egreso del elemento en los suelos. La dispersión geográfica de los incidentes reportados, indica que responden a determinadas características locales, lo que hace necesario un estudio focalizado en cada región particular. En diferentes países, la estrategia adoptada para enfrentar el problema fue conocer la distribución geográfica del selenio, y posteriormente la especiación correspondiente tanto en suelo como en agua. El contenido y las especies químicas del selenio en las aguas naturales de una región, y su relación con las variables químicas que condicionan su movilidad, distribución geográfica y biodisponibilidad son la base para analizar su posible impacto ambiental. En Uruguay, y dentro de lo que es nuestro conocimiento, este problema no ha sido aún encarado sistemáticamente. A través de nuestra propuesta, iniciaremos el relevamiento (concentración y especiación) del selenio en todo el país. Se analizará el contenido de selenio y otros diez analitos de muestras de aguas naturales, lo que permitirá realizar un análisis estadístico multivariante y la definición de modelos de escenarios químicos tipo, aplicable a las aguas naturales del Uruguay.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Isabel Dol(Integrante); Eduardo Kremer(Responsable); Julia Torres(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Selenio; Aguas naturales; Impacto ambiental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

2007 - 2009

Título: Selenio en leche: automatización analítica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se desarrollaron sistemas automatizados de análisis para la determinación de selenio total en muestras de leche fluida, leche en polvo y fórmulas infantiles de base láctea. Los mismos estarán basados en técnicas de análisis en flujo, como Análisis por Inyección en Flujo (FIA), Análisis por Inyección Secuencial (SIA) y Análisis en Flujo Multiconmutado (MCFA) y emplearán como técnica de detección espectrometría de absorción atómica mediante generación de hidruros (HG-AAS). Los mismos serán optimizados y posteriormente validados mediante el uso de materiales de referencia estándar adecuados al tipo de matriz a analizar. Los sistemas y las metodologías desarrollados se aplicarán a la determinación del contenido de selenio total en muestras de leche fluida, leche en polvo y fórmulas infantiles de base láctea provenientes de la plaza uruguaya, con la finalidad de proveer información sobre la situación prevalente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Mariela Pistón(Integrante); Javier Silva(Integrante); Ramiro Pérez-Zambra(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Leche; Selenio; Absorción atómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

2009 - 2011

Título: Analizador multiparamétrico automático de bajo costo para análisis de agua, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se desarrolló y construyó un prototipo de dispositivo analizador automático destinado a la determinación de varios parámetros de calidad en muestras de agua. El mismo opera en base a técnicas de Análisis en Flujo, empleando detección fotométrica mediante fuentes de radiación LED y fotodiodos. Es controlado desde un notebook, mediante un programa diseñado a los efectos. Este programa controla la operación del sistema de fluidica (bomba de jeringa, válvulas selectoras), el sistema de detección y la adquisición de datos mediante una interfase analógico/digital. Asimismo se hace cargo del procesamiento y almacenamiento de la señal adquirida, de su presentación gráfica en pantalla, así como de los cálculos necesarios para la calibración y obtención del resultado para cada muestra. Se pretende contribuir a la generación de soluciones para la alta carga de trabajo de los laboratorios dedicados al análisis de agua, reemplazando gran parte del trabajo manual. Otro producto del proyecto es la generación de conocimiento nacional en el área de tecnología de analizadores automáticos, permitiendo en el futuro encarar otros proyectos más ambiciosos.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Javier Silva(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Automatización; Agua; Análisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

2009 - 2011

Título: Contribución a la optimización del manejo de los principales fungicidas a nivel nacional en precosecha de arándanos (*Vaccinium* sp.) y poscosecha de cítricos (*Citrus* sp.), *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Los productos químicos utilizados en la producción de frutas y hortalizas se han convertido en una herramienta que permite la obtención de niveles de rendimiento y calidad adecuados para satisfacer la demanda mundial. Las pérdidas durante el almacenamiento y transporte en el caso de los cítricos por ejemplo, provocadas directamente por ataques de hongos patógenos en poscosecha, han sido estimadas en un 90%, en aquellos casos en que no se aplican fungicidas (Smooth et.al., 1971, citados por Kanetis et.al. 2007). Los patógenos más comunes e importantes en fruta cítrica son *Penicillium digitatum* (Pers.:FR.) y *P. italicum* Wehmer. Las infecciones de estos patógenos se producen durante la cosecha, transporte y proceso de empaque, ingresando sus esporas a las frutas a través de heridas en su superficie. Para lograr un manejo adecuado de estos patógenos en poscosecha, son fundamentales la sanidad de las plantas de empaque y los distintos tratamientos con fungicidas que minimizan la incidencia y la presencia de inóculo sobre la fruta atacada. La aplicación continua durante años de los mismos principios activos (Tiabendazol, Imazalil, SOPP) ha provocado la aparición de cepas resistentes a dichos productos a nivel nacional e internacional (Delgado et al. 1997, Holmes and Eckert 1999), generando la necesidad de aumentar la dosis aplicada para lograr un control adecuado. Esto puede llevar a mayores niveles de residuos sobre la fruta tratada. En el caso de la producción de pequeños frutos como los arándanos, de creciente importancia para el país, el conocimiento de condiciones de aplicación y conservación a nivel local es importante para mejorar el manejo de los principios activos y minimizar futuros impactos negativos observados en otros cultivos. Al mismo tiempo, hay una creciente preocupación por la calidad e inocuidad de la fruta que llega a los consumidores de aquellos mercados más exigentes, conjuntamente con la existencia de una creciente preocupación del impacto ambiental provocado por manejos inseguros de estos productos. Esto se vincula al creciente aumento de las exigencias en referencia al límite máximo de residuos de distintos principios activos en las frutas, así como en el ambiente. No se han encontrado en nuestro país trabajos recientes sobre las curvas de degradación de los compuestos comúnmente aplicados en poscosecha de frutas para

exportación (cítricos) y precosecha de pequeños frutos (arándanos). No se dispone actualmente de información científica local, que permita establecer las concentraciones de productos a utilizar. No se cuenta con procedimientos validados para mantener por debajo de los límites establecidos la concentración de estas sustancias, especialmente teniendo en cuenta las condiciones de almacenamiento y transporte. Es muy importante conocer la dinámica de los principios activos aplicados a la fruta destinada al consumo, para lograr un manejo adecuado de los mismos, evitando la presencia de residuos superiores a los permitidos en destino y contribuyendo a un manejo más científico y racional de los agroquímicos, minimizando su impacto en el ambiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Isabel Dol(Integrante); Andrea de Nigris(Integrante); Andrea Pastore(Integrante); Andrés Puppo(Integrante); María José Rodríguez(Integrante); Héctor Zefferino(Integrante); Juan Pablo Furest(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Palabras clave: Agroquímicos; Fungicidas; Arándanos; Cítricos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Agrícola

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fruticultura

Producción científica/tecnológica

Nuestra actividad de investigación se dirige a desarrollar y poner a disposición de los científicos y profesionales nueva instrumentación y técnicas analíticas de bajo costo que resuelvan problemas específicos de la Química Analítica y sus aplicaciones. Entre 1985 y 1995 se trabajó en el área de ESPECTROMETRÍA DE DERIVADAS. Esta línea de investigación relacionada con el procesamiento de señales analíticas permite aumentar la información espectral disponible, tratándose en ese momento era un área en franco desarrollo. Se investigó la aplicación de esa técnica para resolver diversos problemas analíticos, principalmente en el área analítica farmacéutica. También se hicieron investigaciones desde el punto de vista fundamental. Se publicaron varios trabajos y por medio de cursos dictados y de presentaciones en congresos se difundió en el país e incluso en la región esta técnica por entonces poco conocida. Comenzando en 1990 y hasta la actualidad se trabaja en ESPECTROMETRÍA ATÓMICA ANALÍTICA. Primero en el desarrollo de atomizadores de bajo costo basados en filamentos de tungsteno para ser usados absorción atómica electrotérmica. Objetivos: estudiar las propiedades de los atomizadores metálicos como alternativas de bajo costo frente a los atomizadores de horno de grafito y estudiar los mecanismos de atomización en superficies metálicas. Se logró construir, a partir de instrumentos en desuso un sistema funcional, desarrollando incluso el software de control. Actualmente se trabaja en aplicaciones analíticas de la espectrometría de absorción y emisión atómicas, mediante el desarrollo de sistemas de introducción de muestra basados en técnicas de análisis en flujo, y sistemas basados en derivados volátiles (hidruros y otros). A partir de estos trabajos han surgido varias publicaciones en revistas y presentaciones en congresos regionales e internacionales. A partir de 1990 y hasta la actualidad la principal línea de investigación ha sido AUTOMATIZACIÓN ANALÍTICA Y ANÁLISIS EN FLUJO. Se trata de un área nueva para el país y de gran impacto en los procesos analíticos en los laboratorios contemporáneos. Se pretende profundizar en el desarrollo de metodologías analíticas automatizadas que representen ventajas para los laboratorios analíticos locales en términos de mayor productividad, mejor precisión, menores requerimientos de muestras, menor riesgo por contacto de los analistas con sustancias tóxicas y menor generación de residuos. Nuestro grupo ha trabajado con aplicaciones al análisis de alimentos, productos farmacéuticos y aceites lubricantes, esta última una matriz sumamente difícil de manejar y sobre la que hay escasa experiencia a nivel internacional en lo relativo a su manejo por técnicas de análisis en flujo. Se han publicado 18 trabajos en revistas y realizado cerca de 30 presentaciones en congresos. Creemos que nuestra actuación ha contribuido al desarrollo científico de las técnicas relacionadas a nuestras líneas de investigación mediante un aporte a la resolución de problemas analíticos concretos y relevantes que implican una cuota de innovación. A nivel nacional hemos introducido técnicas analíticas avanzadas nuevas para el medio y que consideramos valiosas. Asimismo hemos formado recursos humanos capacitados para la investigación en condiciones de enfrentar con flexibilidad nuevos desafíos.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GONZÁLEZ, P.; SIXTO, A.; Knochen, M.

Multi-pumping flow system for the determination of boron in eye drops, drinking water and ocean water. *Talanta*, v.: 166, p.: 399 - 404, 2017

Palabras clave: Boro; Flujo pulsado; Agua; Gotas oftálmicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Internacional ; *ISSN:* 00399140 ; *DOI:* 10.1016/j.talanta.2015.12.040

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914015305683>



SCOPUS



Completo

TISSOT, F.; TORRES, J.; Knochen, M.

Sensitive method for determination of molybdenum in natural groundwater at sub-ppb levels using DLLME coupled to ETAAS. *Analytical Methods*, v.: 9, p.: 1755 - 1761, 2017

Palabras clave: Molibdeno; DLLME; Atomización electroterma

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 17599660 ; *DOI:* 10.1039/C6AY03435G

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ay/c6ay03435g/unauth#!divAbstract>



SCOPUS



Completo

MOLLO, A.; SIXTO, A.; FALCHI, L.; MEDINA, M.; Knochen, M.

Zinc determination in Tannat wine by direct injection onto graphite tube: electrothermal AAS as an alternative to flame AAS. *Microchemical Journal*, v.: 135, p.: 239 - 244, 2017

Palabras clave: Vinos; Tannat; Cinc; Espectrometría atómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0026265X ; *DOI:* 10.1016/j.microc.2017.09.008

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0026265X17302618>



SCOPUS



Completo

SIXTO, A.; FIEDORUK-POGREBNIAK, M.; ROSENDE, M.; COCOVI-SOLBERG, D.; Knochen, M.; MIRÓ, M.

A mesofluidic platform integrating restricted access-like sorptive microextraction as a front-end to inductively-coupled plasma atomic emission spectrometry for determination of trace level concentrations of lead and cadmium as contaminants in honey. *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, v.: 31 2, p.: 473 - 481, 2016

Palabras clave: Miel; Plomo; Cadmio; Automatización analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Reino Unido ; *ISSN:* 02679477 ; *DOI:* 10.1039/c5ja00387c

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ja/c5ja00387c>



SCOPUS



Completo

PÉREZ, N.; GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.

Low cost analyzer for the determination of phosphorus based on open-source hardware and pulsed flows. *Química Nova*, v.: 39 3, p.: 305 - 309, 2016

Palabras clave: Fósforo; Fuente abierta; Microcontrolador

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 01004042 ; *DOI:* 10.5935/0100-4042.20160020

<http://quimicanova.s bq.org.br/>



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.; SASAKI, MILTON; ZAGATTO, E.A.G.

Pulsed flows in flow analysis: potentialities, limitations and applications. *Talanta*, v.: 143, p.: 419 - 430, 2015

Palabras clave: Automatización; Análisis en flujo; Flujo pulsado

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; DOI: 10.1016/j.talanta.2015.05.018

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914015003719>



SCOPUS



Completo

GONZÁLEZ, P.; BARBATO, S.; MOLLO, A.; Knochen, M.

Determinación de fluoruro en dentífricos mediante potenciometría con electrodo selectivo, empleando equipamiento y reactivos de bajo costo. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 32 - 37, 2015

Palabras clave: Fluoruro; Dentífricos; Potenciometría

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; ISSN: 0328087X

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GONZÁLEZ, P.; MORALES, G.; Knochen, M.

Determinación de quinina en "agua tónica" mediante espectrometría de fluorescencia molecular empleando equipamiento de bajo costo. *Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química*, p.: 106 - 111, 2014

Palabras clave: Fluorescencia; Quinina; Instrumentación de bajo costo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* San Luis, Argentina ; ISSN: 0328087X



Completo

MOLLO, A.; FERREIRA, S.L.C.; Knochen, M.

Sequential Injection Analysis in Selenium Determination by HG-AAS: Optimisation and Interference Study. *Current Analytical Chemistry*, v.: 9 2, p.: 296 - 304, 2013

Palabras clave: Hidruros; Selenio; Análisis en flujo; SIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15734110

<http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cac/2013/00000009/00000002/art00014>



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Knochen, M.; BÜHL, V.; PISTÓN, M.

Analytical Chemistry in Uruguay: A review (2000 – 2012). *Brazilian Journal of Analytical Chemistry*, v.: 09, p.: 405 - 409, 2013

Palabras clave: Química Analítica; Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; ISSN: 21793433

SCOPUS

Completo

LADO, J.; PÉREZ FAGGIANI, E.; DE NIGRIS, A.; DOL, I.; Knochen, M.

Residuos en frutos de naranja del fungicida imazalil aplicado en postcosecha y su efecto en el control de moho verde. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 2, p.: 83 - 90, 2013

Palabras clave: Naranja; Imazalil; Residuos de plaguicidas; Moho verde

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio/article/download/824/627>



Completo

PISTÓN, M.; SILVA, J.; PÉREZ, R.; DOL, I.; Knochen, M.

Automated method for determination of total arsenic and selenium in natural and drinking water by HG-AAS. *Environmental Geochemistry and Health*, v.: 34 2, p.: 273 - 278, 2012

Palabras clave: Arsénico; Selenio; Agua; Automatización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 02694042 ; *DOI:* 10.1007/s10653-011-9436-9

<http://www.springerlink.com/content/f3u007g1mx72710u/>



Completo

PISTÓN, M.; Knochen, M.

Determination of Total Selenium in Infant Formulas: Comparison of the Performance of FIA and MCFA Flow Systems. *International Journal of Analytical Chemistry*, v.: 2012, p.: 1 - 7, 2012

Palabras clave: Selenio; Fórmulas infantiles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 16878779 ; *DOI:* 10.1155/2012/918292

<http://www.hindawi.com/journals/ijac/aip/918292/>



Completo

SIXTO, A.; Knochen, M.

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en flujo de inyección secuencial (SIA) y Multiconmutado (MCFIA). Estudio comparativo. *Avances en Ciencias e Ingeniería*, v.: 2 1, p.: 71 - 77, 2011

Palabras clave: Glucosa; Miel

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* La Serena, Chile ; *ISSN:* 07188706

http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/2011/Vol2/Nro1/7-AC11028-10-full.pdf

Completo

PISTÓN, M.; Knochen, M.

Desarrollo de un sistema en flujo mediante inyección secuencial (SIA) para la determinación de zinc en leche en polvo y fórmulas infantiles. *Avances en Ciencias e Ingeniería*, v.: 2 3, p.: 57 - 66, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 07188706

http://www.exeedu.com/publishing.cl/av_cienc_ing/2011/Vol2/Nro3/6-AC11048-10-full.pdf

Completo

Knochen, M.; CAAMAÑO, A.; BENTOS, H.

Development of a low-cost SIA-based analyser for water samples. Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2011 943465, p.: 1 - 7, 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14639246 ; DOI: 10.1155/2011/943465

<http://www.hindawi.com/journals/jammc/2011/943465/>

Journal of Automated Methods and Management in Chemistry Volume 2011, Article ID 943465, 7 pages doi:10.1155/2011/943465



SCOPUS



Completo

PISTÓN, M.; MOLLO, A.; Knochen, M.

A simple automated method for the determination of nitrate and nitrite in infant formula and milk powder using Sequential Injection Analysis. Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2011, p.: 1 - 7, 2011

Palabras clave: Sequential Injection Analysis; Milk powder; Nitrate, nitrite; Infant formula

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14639246

<http://www.hindawi.com/journals/jammc/aip/148183/>



SCOPUS

Completo

SIXTO, A.; Knochen, M.

Multicommutated flow system for the determination of glucose in honey with immobilized glucose oxidase reactor and spectrophotometric detection. Talanta, v.: 77, p.: 1534 - 1538, 2009

Palabras clave: Multicommutated flow system; Glucose oxidase; Honey; Immobilized

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2008.09.030>



SCOPUS

Completo

PISTÓN, M.; SILVA, J.; PÉREZ, R.; Knochen, M.

Determination of total selenium by multicommutated-flow hydride generation atomic absorption spectrometry. Application to cow's milk and infant formulae. Analytical Methods, v.: 1 2, p.: 139 - 143, 2009

Palabras clave: Leche; Análisis en Flujo Multicommutado; HG-AAS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17599660



SCOPUS

Completo

PIGNALOSA, G.; SIXTO, A.; Knochen, M.

Automatic determination of insolubles in lubricating oils by flow injection analysis employing an LED-photometer detector. *Talanta*, v.: 73, p.: 959 - 961, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2007.05.017>



SCOPUS

Completo

PISTÓN, M.; DOL, I.; Knochen, M.

Multiparametric Flow System for the Automated Determination of Sodium, Potassium, Calcium, and Magnesium in Large-Volume Parenteral Solutions and Concentrated Hemodialysis Solutions. *Journal of automated methods & management in chemistry (Print)*, v.: 2006 47627, p.: 1 - 6, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14639246 ; Idioma/Pais: Inglés/

<http://dx.doi.org/10.1155/JAMMC/2006/47627>



SCOPUS

Completo

PIGNALOSA, G.; Knochen, M.; CABRERA, N.

Determination of Zinc-Based Additives in Lubricating Oils By Flow-Injection Analysis with Flame-AAS Detection Exploiting Injection with a Computer-Controlled Syringe. *Journal of automated methods & management in chemistry (Print)*, v.: 2005 1, p.: 1 - 7, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14639246 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1155/JAMMC.2005.1>



SCOPUS

Completo

Knochen, M.; PISTÓN, M.; SALVARREY, L.; DOL, I.

A multicommuted flow system for the determination of dextrose in parenteral and hemodialysis concentrate solutions. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, v.: 37 4, p.: 823 - 828, 2005

Palabras clave: Dextrósa; Soluciones parenterales; Soluciones de hemodiálisis; Automatización analítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07317085 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jpba.2004.11.038>



SCOPUS

Completo

DOL, I.; PISTÓN, M.; Knochen, M.

Políticas de cuidado del ambiente en residuos y reducción de riesgos en la enseñanza de la Química Analítica. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 129 - 134, 2005

Palabras clave: Residuos; Laboratorio químico; Medio ambiente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: San Luis, Argentina ; ISSN: 0328087X ; Idioma/Pais: Español/Argentina



Completo

REIS, B.F.; Knochen, M.; PIGNALOSA, G.; CABRERA, N.; GIGLIO, J.

A Multicommuted Flow System for the Determination of Copper, Chromium, Iron and Lead in Lubricating Oils with Detection by AAS. Talanta, v.: 64, p.: 1220 - 1225, 2004

Palabras clave: Cobre; Cromo; Hierro; Plomo; Lubricantes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.03.070>



Completo

DOL, I.; Knochen, M.

Flow-injection spectrophotometric determination of salbutamol with 4-aminoantipyrine. Talanta, v.: 64, p.: 1233 - 1236, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.04.040>



Completo

Knochen, M.; SIXTO, A.; PIGNALOSA, G.; DOMENECH, S.; GARRIGUES, S.; DE LA GUARDIA, M.

Determination of insolubles in diesel lubricating oil by FIA-visible spectrometry. Talanta, v.: 64, p.: 1359 - 1363, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.02.045>



Completo

Knochen, M.; GIGLIO, J.

Flow-injection determination of phenylephrine hydrochloride in pharmaceutical dosage forms with on-line solid-phase extraction and spectrophotometric detection. Talanta, v.: 64, p.: 1226 - 1232, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00399140 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2004.03.071>

Completo

DOL, I.; Knochen, M.; PISTÓN, M.

Determinación espectrofotométrica de un analito interferido mediante el uso de una planilla electrónica como herramienta de cálculo. Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.: 74 - 79, 2004

Palabras clave: Derivada; Planilla electrónica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0328087X ; Idioma/Pais: Español/Argentina



Completo

Knochen, M.; GIGLIO, J.; REIS, B.F.

Flow-Injection Spectrophotometric Determination of Paracetamol in Tablets and Oral Solutions. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v.: 33 2, p.: 191 - 197, 2003

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Sistema Nacional de Investigadores
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 07317085 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña

[http://dx.doi.org/10.1016/S0731-7085\(03\)00342-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0731-7085(03)00342-X)

Completo

PIGNALOSA, G.; Knochen, M.

Determination of Wear Metals in Lubricating Oils Using Flow Injection AAS. Atomic spectroscopy, v.: 22 1, p.: 250 - 257, 2001

Palabras clave: Análisis; Lubricantes; Automatización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Shelton, CT, USA ; ISSN: 01955373 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

DOL, I.; ESPÍNOLA, G.; Knochen, M.

Automatic Determination of Metals in Parenteral Solutions by FIA-AS. Atomic spectroscopy, v.: 20 1, p.: 39 - 43, 1999

Palabras clave: Parenterales; Automatización; Análisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Shelton, CT, USA ; ISSN: 01955373 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

DOL, I.; ALTESOR, C.; Knochen, M.

Application Of An Optical Compensation Method To The Simultaneous Determination Of Butamirate Citrate And Sodium Benzoate By Derivative Spectrophotometry In The Ultraviolet. *Química Analítica (Barcelona)*, v.: 15 2, p.: 148 - 153, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Barcelona ; *ISSN:* 02120569 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España



Completo

Knochen, M.; SARITSKY, E.; DOL, I.

Evaluation of a modified spectrometer for electrothermal atomic absorption spectrometry with tungsten coils. Determination of chromium. *Química Analítica (Barcelona)*, v.: 15 2, p.: 184 - 190, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Barcelona ; *ISSN:* 02120569 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España



Completo

ALTESOR, C.; DOL, I.; Knochen, M.

Aplicación de técnicas estadísticas para la comprobación de la exactitud en el desarrollo de métodos analíticos farmacéuticos. *Acta Farm. Bonaerense*, v.: 13 1, p.: 49 - 52, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad en Qca.Analítica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* La Plata ; *ISSN:* 03262383 ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina



Completo

ALTESOR, C.; CORBI, P.; DOL, I.; Knochen, M.

Application of experimental design to the development of a multicomponent derivative spectrophotometric method: Simultaneous determination of sulfamethoxazole and trimethoprim. *Analyst*, v.: 118, p.: 1549 - 1553, 1993

Palabras clave: Sulfametoxazol; Trimetoprim; Espectrofotometría UV-visible; Derivada; Diseños experimentales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00032654 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1039/AN9931801549>



Completo

Knochen, M.; DOL, I.

Effects of Noise in Derivative Spectrophotometry: Anomalous Bias Arising from Amplitude Measurements. *Analyst*, v.: 117, p.: 1385 - 1387, 1992

Palabras clave: Ruido; Espectrofotometría UV-visible; Exactitud

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00032654 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1039/AN9921701385>



Completo

DOL, I.; Knochen, M.; VIERAS, E.

Determination of lithium at ultratrace levels in biological fluids by atomic emission spectrometry. Use of first-derivative. *Analyst*, v.: 117, p.: 1373 - 1376, 1992

Palabras clave: Litio; Emisión; Derivada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00032654 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1039/AN9921701373>



Completo

DOL, I.; Knochen, M.; ALTESOR, C.

Enhancement of precision and accuracy in derivative spectrophotometry of highly absorbing samples. *Analyst*, v.: 116, p.: 69 - 75, 1991

Palabras clave: Espectrofotometría UV-visible; Derivada; Precisión; Exactitud

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00032654 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1039/AN9911600069>



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Knochen, M.; ALTESOR, C.; DOL, I.

Simultaneous determination of tranilcypromine sulphate and trifluoperazine dihydrochloride in tablets by first- and fourth-derivative UV spectrometry. *Analyst*, v.: 114, p.: 1303 - 1305, 1989

Palabras clave: Tranilcipromina; Trifluoperazina; Derivada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* London ; *ISSN:* 00032654 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña

<http://dx.doi.org/10.1039/AN9891401303>



Completo

DOL, I.; Knochen, M.; ALTESOR, C.

Second-derivative UV spectrometric assay of loperamide hydrochloride in pharmaceutical dosage forms. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, v.: 128 1, p.: 18 - 21, 1989

Palabras clave: Loperamida; Derivada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Milano ; *ISSN:* 00066648 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

Knochen, M.; BARDANCA, M.; PIAGGIO, P.

Application of second-derivative UV spectrophotometry to the determination of homatropine methylbromide in single-component dosage forms. *Bollettino Chimico Farmaceutico*, v.: 126 7, p.: 294 - 297, 1987

Palabras clave: Homatropina; Derivada

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Milano ; *ISSN:* 00066648 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia



No Arbitrados

Completo

DOL, I.; Knochen, M.; GÓMEZ, J.; DE NIGRIS, A.

Evaluación de la exposición al mercurio en odontólogos de Montevideo. *Odontología Uruguaya*, v.: 1, p.: 12 - 17, 1996

Palabras clave: Mercurio

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 07970366 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

Knochen, M.; MORALES, G.

Chapter 24: Edible fats and oils , 2015

Libro: Handbook of Mineral Elements in Food. v.: 1 , 1, p.: 573 - 586,

Organizadores: Editores: Miguel de la Guardia, Salvador Garrigues

Editorial: Wiley - Blackwell , Chichester, UK

Palabras clave: Grasas y aceites; minerales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781118654361;

<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-1118654366.html>

Fecha anunciada de publicación: mayo 2015

Trabajos en eventos

Resumen

Knochen, M.; GONZÁLEZ, P.

Multi-pumping flow system for the determination of nitrate and nitrite in water samples based on open-source hardware/software , 2016

Evento: Internacional , 20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques , Palma de Mallorca , 2016

Anales/Proceedings: Scientific Programme & Book of Abstracts 20th ICFIA , 91 , 91Arbitrado: SI

Palabras clave: Nitrate; Nitrite; Multipumping Flow Analysis; Water

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel;

www.icfia2016.org

Resumen

Knochen, M.

Análisis por Inyección en Flujo: 4 décadas de éxitos y desafíos , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica , 14 , 14Arbitrado: SI

Palabras clave: Análisis por Inyección en Flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

Knochen, M.; GONZÁLEZ, P.

Sistema de análisis en flujo multi-bombeo para la determinación de quinina en bebidas tónicas , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica , 121 , 121

Palabras clave: Quinina; Análisis en flujo; Fluorescencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

FALCHI, L.; MEDINA, M.; MOLLO, A.; SIXTO, A.; Knochen, M.

Análisis de vinos por inyección directa en tubo de grafito: espectrometría de absorción atómica electrotrémica como alternativa viable frente a llama para la determinación de cinc , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica , 29 , 29

Palabras clave: Cinc; Vino; Espectrometría de absorción atómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

TISSOT, F.; Knochen, M.

Determinación de molibdeno en aguas subterráneas por microextracción dispersiva líquido-líquido y espectrometría de absorción atómica electrotrémica , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica , 99 , 99

Palabras clave: Molibdeno; Microextracción dispersiva líquido líquido; Estectrometría de absorción atómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

MEDINA, M.; MOLLO, A.; SIXTO, A.; Knochen, M.

Cambio de paradigma en el curso de Química Analítica: valoraciones gravimétricas vs. volumétricas , 2016

Evento: Nacional , 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica , 132 , 133

Palabras clave: Titulaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-140;

<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Resumen

GONZÁLEZ, P.; SIXTO, A.; Knochen, M.

A multi-pumping flow system for the determination of boron , 2015

Evento: Internacional , Flow Analysis XIII , Praga , 2015

Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts , 124 , 124Arbitrado: SI

Palabras clave: Boro; Multi-pumping; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788026082385;

Resumen

GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.

Development of a wireless in-situ smart analyser for phosphorus based on open-source hardware and software , 2015

Evento: Internacional , Flow Analysis XIII , Praga , 2015

Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts , 163 , 163Arbitrado: SI

Palabras clave: Análisis en flujo; Fósforo; Telemetría química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788026082385;

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.; HEINZEN, H.; ROSENDE, M.; MIRÓ, M.

Mesofluidic platform integrating restricted access-like sorbent for quality control of trace element contamination in honey prior to inductively-coupled plasma spectrometry , 2015

Evento: Internacional , Flow Analysis XIII , Praga , 2015

Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts , 166 , 166Arbitrado: SI

Palabras clave: Lab-on-valve; Miel; Elementos traza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788026082385;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.; ROSENDE, M.; FIEDORUK-POGREBNIAK, M.; COCOVI-SOLBERG, D.; HEINZEN, H.; MIRÓ, M.

Determinación multielemental de metales tóxicos en miel empleando un sistema de preconcentración mesofluídico acoplado a ICP-AES , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes , 142 , 142Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet;

http://www.enaqui4.fq.edu.uy/Libro_de_Resumenes_ENAQUI4.pdf

Resumen

GONZÁLEZ, P.; PÉREZ, N.; Knochen, M.

Sistema en flujo con control inalámbrico para el análisis de nitrito en agua , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4 , Montevideo , 2015

Anales/Proceedings: Resúmenes , 151 , 151Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Resumen

PISTÓN, M.; MACHADO, I.; Knochen, M.

Multi-pumping flow system for the screening of oxygen radical absorbance capacity (ORAC) of artichoke extracts , 2015

Evento: Internacional , Flow Analysis XIII , Praga , 2015

Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts , 122 , 122

Editorial: Praga

Palabras clave: Análisis en flujo; Alcachofa; Capacidad antioxidante

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788026082385;

Resumen

MOLLO, A.; Knochen, M.

Foto-generación de derivados volátiles de selenio , 2014

Evento: Nacional , 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 32 , 32Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Selenio; Derivados volátiles; Fotoquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-113;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

www.cuqa.com.uy

Presentado por Alicia Mollo

Resumen

GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.

Uso de la plataforma de hardware/software libre Arduino para el control de dispositivos y sensores, así como la adquisición de datos en sistemas de análisis en flujo , 2014

Evento: Nacional , 3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 35 , 35Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Microcontrolador; Análisis en flujo; Arduino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-113;

www.cuqa.com.uy

Resumen

PISTÓN, M.; MOLLO, A.; MACHADO, I.; Knochen, M.

Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales , 2014

Evento: Nacional , 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 42 , 42Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Metales esenciales; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-113;

www.cuqa.com.uy

Resumen

MOLLO, A.; TISSOT, F.; MACHADO, I.; SIXTO, A.; DOL, I.; Knochen, M.

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Pb y Cr en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotrémica (GFAAS) , 2014

Evento: Nacional , 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 44 , 44Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Muestras vegetales; Cadmio; Plomo; Cromo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 978-9974-0-113;

www.cuqa.com.uy

Resumen

LARREA, N.; MOLLO, A.; Knochen, M.

Optimización de las condiciones de atomización para la determinación de níquel en aceite de oliva por ETAAS , 2014

Evento: Nacional , 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 55 , 55Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Níquel; Aceite de Oliva; Horno de grafito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: Internet;

www.cuqa.com.uy

Resumen

GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.

Desarrollo y optimización de un sistema automatizado controlado por hardware de fuente abierta para determinación de fosfato en muestras de agua mediante análisis en flujo por multibombeo (MPFS) , 2014

Evento: Nacional , 3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 76 , 76Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: Análisis en flujo; Fosfato; Agua; Arduino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-113;

www.cuqa.com.uy

Resumen

BARDANCA, M.; VALDOMIR, G.; DAVYT, D.; Knochen, M.; DELLACASSA, E.; GONZÁLEZ, G.; LORENZO, D.

Una propuesta de mejora en la educación de la química analítica: la Unidad de Cromatografía Experimental "Prof. Simón Dittrich" , 2014

Evento: Nacional , 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica , 98 , 98Arbitrado: SI

Editorial: Montevideo

Palabras clave: HPLC; Simón Dittrich

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación en Química Analítica

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 978-9974-0-113;

www.cuqa.com.uy

Resumen

Knochen, M.; GONZÁLEZ, P.

Multipurpose open-source hardware/software platform for control and data-acquisition in automated flow systems , 2013

Evento: Internacional , 18th International Conference on Flow Injection Analysis , Porto, Portugal , 2013

Anales/Proceedings: 18th International Conference on Flow Injection Analysis , 61 , 61Arbitrado: SI

Palabras clave: Automatización analítica; Microcontrolador; Arduino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789899854109;

Resumen

MORALES, G.; CAAMAÑO, A.; Knochen, M.

Automated method by sequential injection analysis with visible detection for the determination of aluminium in water , 2013

Evento: Internacional , 18th International Conference on Flow Injection Analysis , Porto, Portugal , 2013

Anales/Proceedings: 18th International Conference on Flow Injection Analysis , 141 , 141Arbitrado: SI

Palabras clave: SIA; Aluminio; Automatización analítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789899854109;

www.spq.pt/eventos/icfia

Resumen

MORALES, G.; Knochen, M.; PISTÓN, M.

Determination of Cd in soybean and wheat seeds using TS-FF-AAS and preconcentration with cloud point extraction (CPE) , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 70 , 70Arbitrado: SI

Palabras clave: Cadmio; Semillas; Termospray; Punto nube

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974009110;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.; HEINZEN, H.

Determination of copper in honey by on-line flow-injection cloud-point extraction with atomic absorption spectrometry (AAS) detection , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 71 , 71Arbitrado: SI

Palabras clave: Miel; Cobre; Punto nube; Automatización analítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974009110;

<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

Resumen

BARBATO, S.; Knochen, M.; MOLLO, A.; VIERA, S.; HUERTAS, R.

Determination of selenium in antioxidant softgels by Continuous Flow-Hydride Generation-Atomic Absorption Spectrometry (CF-HG-AAS) , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 72 , 72Arbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Antioxidantes; Generación de hidruros; Espectrometría de absorción atómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 9789974009110;

<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

Resumen

BARBATO, S.; MOLLO, A.; Knochen, M.; VIERA, S.; HUERTAS, R.

Selenio en cápsulas antioxidantes: una alternativa accesible para su determinación , 2013

Evento: Nacional , 7º Congreso Argentino de Química Analítica , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 342 , 342Arbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Cápsulas antioxidantes; Flujo continuo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789872965907;

<http://www.uncu.edu.ar/7cqa/>

Resumen

MORALES, G.; Knochen, M.; PISTÓN, M.

Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistemas en flujo con preconcentración en línea: estudio comparativo , 2013

Evento: Nacional , 7º Congreso Argentino de Química Analítica , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 344 , 344Arbitrado: SI

Palabras clave: Cadmio; Preconcentración; Termospray

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789872965907;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

Resumen

GONZÁLEZ, P.; Knochen, M.; MORALES, G.

Determinación de quinina en bebidas tónicas mediante espectrometría de fluorescencia molecular empleando equipamiento "in-house" de bajo costo , 2013

Evento: Nacional , 7º Congreso Argentino de Química Analítica , Mendoza, Argentina , 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes , 363 , 363Arbitrado: SI

Palabras clave: Quinina; Fluorescencia; In-house

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789872965907;

<http://www.uncu.edu.ar/7cqqa/>

Resumen

MOLLO, A.; MOSQUERA, R.; Knochen, M.

Construcción de un atomizador eléctrico para espectrometría de absorción atómica , 2013

Evento: Nacional , 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias QuímicasArbitrado: SI

Palabras clave: Atomizador electrotérmico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Medio de divulgación: Internet;

<http://3enaqui.flavors.me/>

Resumen

BARBATO, S.; MOLLO, A.; Knochen, M.; VIERA, S.; HUERTAS, R.

Selenio en cápsulas antioxidantes de gelatina blanda: una alternativa más accesible para su determinación , 2013

Evento: Nacional , 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias QuímicasArbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Cápsulas; Antioxidantes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: Internet;

<http://3enaqui.flavors.me/>

Resumen

MOLLO, A.; Knochen, M.

Generación fotoquímica de especies volátiles de antimonio , 2013

Evento: Nacional , 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias QuímicasArbitrado: SI

Palabras clave: Antimonio; Fotoquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero

<http://3enaqui.flavors.me/>

Resumen

MORALES, G.; Knochen, M.; PISTÓN, M.

Desarrollo de sistemas en flujo con preconcentración en línea para la determinación de Cd en semillas de trigo y soja , 2013

Evento: Nacional , 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas Arbitrado: SI

Palabras clave: Termospray; Cadmio; Semillas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://3enaqui.flavors.me/>

Resumen expandido

MORALES, G.; Knochen, M.; PISTÓN, M.

Determination of Cd in soybean and wheat seeds using TS-FF-AAS and preconcentration with cloud point extraction (CPE) , 2013

Evento: Internacional , 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , Punta del Este, Uruguay , 2013

Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine , 159 , 163 Arbitrado: SI

Palabras clave: Cadmio; Termospray; Semillas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 9789974009110;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

Resumen

MORALES, G.; PISTÓN, M.; Knochen, M.

Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistema TS-FF-AAS con preconcentración en espuma de poliuretano , 2012

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano y 2º Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes 5º Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Semillas; Cadmio; Termospray

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca

<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

Resumen

CAAMAÑO, A.; Knochen, M.

Método automatizado mediante análisis por inyección secuencial con detección en visible para la determinación de aluminio en agua , 2012

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano y 2º Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes 5º Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Aluminio; Agua; SIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

Resumen

BARBATO, S.; GONZÁLEZ, P.; MOLLO, A.; DOL, I.; Knochen, M.

Determinación de fluoruro en dentífricos mediante electrodo selectivo empleando equipamiento y reactivos "in-house" de bajo costo , 2012

Evento: Internacional , 5º Congreso Iberoamericano y 2º Uruguayo de Química Analítica , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: Resúmenes 5º Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica Arbitrado: SI

Palabras clave: Fluoruro; Potenciometría

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Otra

<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

Resumen

MOLLO, A.; Knochen, M.

Estudio de las interferencias en la generación de H₂Se por SIA-HG-AAS , 2011

Evento: Nacional , 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CAAMAÑO, A.; Knochen, M.

Desarrollo de un analizador multiparamétrico para muestras de agua basado en análisis por inyección secuencial (SIA) , 2011

Evento: Nacional , 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes

Palabras clave: Analizador; Agua; Automatización

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

DE NIGRIS, A.; PÉREZ, R.; BROGGI, E.; MORALES, G.; Knochen, M.; DOL, I.

Evaluation of the dissipation of imazalil in postharvest of oranges , 2011

Evento: Internacional , LAPRW 2011, III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 192 , 192 Arbitrado: SI

Palabras clave: Naranjas; Imazalil

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Resumen

DE NIGRIS, A.; PÉREZ, R.; BROGGI, E.; MORALES, G.; DOL, I.; Knochen, M.

Determination of pre-harvest dissipation curves for cyprodinil and fludioxinil in blueberry crops , 2011

Evento: Internacional , LAPRW 2011, III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente , Montevideo , 2011

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 193 , 193 Arbitrado: SI

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MOLLO, A.; Knochen, M.; FERREIRA, S.L.C.

Interference analysis in the determination of selenium by SIA-HG-AAS , 2010

Evento: Internacional , 11th. Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Mar del Plata, Argentina , 2010

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 324 , 324Arbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Hidruros; Interferencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.11thriosymposium.com.ar/>

Resumen

CAAMAÑO, A.; BENTOS, H.; Knochen, M.

Analizador multiparamétrico para muestras de agua basado en análisis por inyección secuencial (SIA) , 2010

Evento: Internacional , 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Concón - Chile , 2010

Anales/Proceedings: ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: SIA; Análisis de agua

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

SILVA, J.; REIS, B.F.; Knochen, M.

Sistema automatizado para determinación de fosfato a bajas concentraciones mediante análisis en flujo , 2010

Evento: Internacional , 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Concón - Chile , 2010

Anales/Proceedings: ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Fosfato; Análisis de agua

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

PÉREZ, R.; BROGGI, E.; DE NIGRIS, A.; DOL, I.; Knochen, M.

Determinación de cyprodinil y fludioxonil por HPLC-DAD y sus curvas de degradación en arándano , 2010

Evento: Internacional , 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Concón - Chile , 2010

Anales/Proceedings: ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Arándanos; HPLC; Cyprodinil; Fludioxonil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Plaguicidas

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PISTÓN, M.; SILVA, J.; PÉREZ, R.; DOL, I.; Knochen, M.

Método automatizado para la determinación de arsénico total en muestras de agua mediante HG-AAS , 2009

Evento: Internacional , 8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria , San José, Costa Rica , 2009

Anales/Proceedings: Resúmenes. 8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y SanitariaArbitrado: SI

Editorial: Universidad de Costa Rica , San José, Costa Rica

Palabras clave: Arsénico; Agua; Determinación; Automatización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PISTÓN, M.; SILVA, J.; PÉREZ, R.; Knochen, M.

Determinación de selenio total en leche y fórmulas infantiles mediante Análisis en Flujo Multiconmutado con detección HG-AAS , 2009

Evento: Internacional , 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Salvador, Bahía, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: ResumosArbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Leche; Fórmulas infantiles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>

Resumen

PISTÓN, M.; PIODA, C.; Knochen, M.

Determinación de zinc en leche mediante análisis en flujo: estudio comparativo FIA - SIA. , 2009

Evento: Internacional , 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Salvador, Bahía, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: ResumosArbitrado: SI

Palabras clave: Zinc; Leche; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en flujo de inyección secuencial (SIA) y multiconmutado. Estudio comparativo. , 2009

Evento: Internacional , 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Salvador, Bahía, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: ResumosArbitrado: SI

Palabras clave: Miel; Glucosa; SIA; Multiconmutación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>

Resumen

MOLLO, A.; PISTÓN, M.; Knochen, M.

DETERMINACIÓN DE SELENIO TOTAL EN AGUA MEDIANTE ANÁLISIS POR INYECCIÓN SECUENCIAL (SIA) Y DETECCIÓN POR HG-AAS. , 2009

Evento: Internacional , 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Salvador, Bahía, Brasil , 2009

Anales/Proceedings: ResumosArbitrado: SI

Palabras clave: SIA; Selenio; Agua

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: CD-Rom;

<http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>

Resumen

SILVA, J.; PISTÓN, M.; PÉREZ, R.; Knochen, M.

MÉTODO AUTOMATIZADO PARA LA DETERMINACIÓN DE ARSÉNICO Y SELENIO TOTALES EN MUESTRAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO MEDIANTE HG-AAS , 2009

Evento: Nacional , 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Arsénico; Agua

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

DELMONTE, D.; MOLLO, A.; Knochen, M.

ESTUDIO COMPARATIVO PARA LA DETERMINACIÓN DE SELENIO POR HG-AAS (BATCH) Y SIA-HG-AAS , 2009

Evento: Nacional , 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom;

www.cuqa.fq.edu.uy

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.

Determinación de glucosa en miel mediante Análisis por Inyección Secuencial (SIA) , 2009

Evento: Nacional , 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Glucosa; Miel; SIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: CD-Rom;

www.cuqa.fq.edu.uy

Resumen

PISTÓN, M.; SILVA, J.; PÉREZ, R.; DOL, I.; Knochen, M.

DETERMINACIÓN DE SELENIO TOTAL EN MUESTRAS DE LECHE VACUNA DE URUGUAY MEDIANTE UN SISTEMA AUTOMATIZADO , 2009

Evento: Nacional , 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica , Montevideo, Uruguay , 2009

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Selenio; Leche

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Medio de divulgación: CD-Rom;

www.cuqa.fq.edu.uy

Resumen

ORTEGA, I.; MOLLO, A.; Knochen, M.

Sistema multiparamétrico por Inyección Secuencial (SIA) para la determinación de cloruro, nitrato y nitrito en muestras de agua , 2007

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica , Buenos Aires, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Palabras clave: Agua; SIA; Cloruro; Nitrato; Nitrito

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

SIXTO, A.; Knochen, M.

Determinación de glucosa en miel mediante análisis en flujo multiconmutado empleando glucosa oxidasa inmovilizada , 2007

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica , Buenos Aires, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; PISTÓN, M.

Determinación simultánea de cobre y zinc en leche en polvo y fórmulas infantiles mediante un sistema de análisis por inyección en flujo (FIA) , 2007

Evento: Internacional , II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica , Buenos Aires, Argentina , 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Palabras clave: Cobre; Zinc; Leche; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SIXTO, A.; PIGNALOSA, G.; Knochen, M.

Determinación automatizada de insolubles en aceites lubricantes por inyección en flujo empleando un fotómetro de LED como detector , 2007

Evento: Internacional , I Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Niterói, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PISTÓN, M.; Knochen, M.

Determination of nitrate and nitrite in milk powder and infant formula using a Sequential Injection Analysis(SIA) system , 2007

Evento: Nacional , 14 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) , Joao Pessoa, Brasil , 2007

Anales/Proceedings: Resumos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PISTÓN, M.; DOL, I.; Knochen, M.

Sistema en flujo multiconmutado con detección mediante AAS/AES para la determinación automatizada de metales en soluciones parenterales y concentrados de hemodiálisis , 2005

Evento: Internacional , I Congreso Iberoamericano de Química Analítica , Niterói, Brasil , 2005

Anales/Proceedings: Resumos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DOL, I.; PISTÓN, M.; Knochen, M.

Residues and risk in the Analytical Chemistry teaching laboratory , 2004

Evento: Internacional , 2nd. International Symposium on Residue Management in Universities , Santa María, Brasil , 2004

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 121 , 121

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; PIGNALOSA, G.; REIS, B.F.; CABRERA, N.; GIGLIO, J.

A multicommutated flow system for the determination of iron, copper, chromium and lead in lubricating oils by FAAS , 2003

Evento: Internacional , 12th. International Conference on Flow Injection Analysis , Mérida, Venezuela , 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 92 , 92

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; GIGLIO, J.; VÁZQUEZ, L.

Determination of phenylephrine hydrochloride in pharmaceuticals by flow-injection analysis with on-line solid-phase extraction , 2003

Evento: Internacional , 12th. International Conference on Flow Injection Analysis , Mérida, Venezuela , 2003

Anales/Proceedings: 116 , 116

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DOL, I.; Knochen, M.; VÁZQUEZ, L.

Flow-injection spectrophotometric determination of salbutamol in pharmaceutical dosage forms , 2003

Evento: Internacional , 12th. International Conference on Flow Injection Analysis , Mérida, Venezuela , 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; SIXTO, A.; PIGNALOSA, G.; GARRIGUES, S.; DOMENECH, S.; DE LA GUARDIA, M.

Insolubles determination in diesel lubricating oil by fia-visible spectrometry , 2003

Evento: Internacional , 12th. International Conference on Flow Injection Analysis , Mérida, Venezuela , 2003

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 123 , 123

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; PIGNALOSA, G.

Flow-injection system for the determination of organometallic additives in lubricating oils by AAS , 2003

Evento: Internacional , VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Concepción, Chile , 2000

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 82 , 82

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; REIS, B.F.; GIGLIO, J.; VÁZQUEZ, L.

Flow-injection system for the determination of paracetamol in pharmaceutical products , 2001

Evento: Nacional , 11 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) , Campinas, Brasil , 2001

Anales/Proceedings: Libro de resumos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SALVARREY, L.; Knochen, M.

Enzymatic determination of glucose in parenteral and hemodialysis solutions by flow-injection analysis , 2001

Evento: Nacional , 11 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) , Campinas, Brasil , 2001

Anales/Proceedings: Libro de resumos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PIGNALOSA, G.; Knochen, M.

Continuous-flow system for the determination of wear metals in lubricating oils by AAS , 1999

Evento: Nacional , 10º Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) , Santa María, Brasil , 1999

Anales/Proceedings: Livro de Resumos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; DOL, I.

Automatic quality control of parenteral and hemodialysis solutions by FIA-AAS , 1997

Evento: Internacional , VII International Conference on Flow Analysis , Piracicaba, Brasil , 1997

Anales/Proceedings: Book of Abstracts , 204 , 204

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; CAMMARANO, H.; DOL, I.

A computer-controlled tungsten-coil electrothermal AAS system , 1996

Evento: Internacional , Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry , Buenos Aires, Argentina , 1996

Anales/Proceedings: Book of Abstracts

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DOL, I.; Knochen, M.; ALTESOR, C.

Métodos de precisión aplicados a la espectrometría derivativa UV-Visible , 1990

Evento: Regional , XIX Congreso Latinoamericano de Química , Buenos Aires, Argentina , 1990

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Espectrometría de derivada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría analítica

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ARANA, A.; ALTESOR, C.; Knochen, M.

Determinación simultánea de clorhidrato de fenformina y glibenclamida en comprimidos por espectrofotometría derivativa en el UV , 1989

Evento: Regional , IV Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas , Buenos Aires, Argentina , 1989

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Fenformina; Glibenclamida; Espectrometría de derivada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

DOL, I.; Knochen, M.

Determinación de clorhidrato de loperamida en cápsulas y comprimidos por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1987

Evento: Nacional , 4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial , Buenos Aires, Argentina , 1987

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Espectrometría de derivada; Loperamida

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; BARDANCA, M.; ARANA, A.

Dosificación de clorhidrato de clofedianol en presencia de clorhidrato de bromhexina por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1987

Evento: Nacional , 4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial , Buenos Aires, Argentina , 1987

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Espectrometría de derivada; Clofedianol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; BARDANCA, M.

Aplicación de la espectrofotometría de derivada segunda a la determinación de clorhidrato de fenproporex en comprimidos , 1986

Evento: Regional , III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas , Montevideo, Uruguay , 1986

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Fenproporex; Espectrometría de derivada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Knochen, M.; PIAGGIO, P.

Determinación de metilbromuro de homatropina en formas farmacéuticas por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1986

Evento: Regional , III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas , Montevideo, Uruguay , 1986

Anales/Proceedings: Libro de ResúmenesArbitrado: SI

Palabras clave: Espectrometría de derivada; Metilbromuro de homatropina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Productos

Prototipo , Instrumento

Knochen, M.

Diseño y construcción de un pehachímetro milivoltímetro digital , Didáctica / aplicación , 1984

Aplicación: NO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Electroanalítica

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestriccta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Inédito - Informe disponible.

Prototipo , Instrumento

Knochen, M.

Construcción del módulo electrónico para un cromatógrafo de gases para uso didáctico , Didáctica , 1982

Aplicación: NO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía de gases

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricita; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Inédito - Informe disponible.

Otros

Organización de eventos

Congreso

5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica , 2012

Uruguay , Español , CD-Rom , www.ciaqa2012.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Centro de Convenciones Torre de los Profesionales , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química (UdelaR)

Palabras clave: Química Analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

Organización de eventos

Congreso

Eleventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry , 2010

Argentina , Inglés , Internet , <http://www.11thriosymposium.com.ar/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Hotel Costa Galana , Mar del Plata

Institución Promotora/Financiadora: CONICET Argentina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Científico Internacional

Organización de eventos

Congreso

3er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica / 15º Encontro Nacional de Química Analítica , 2009

Brasil , Español , <http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Bahia Othon Palace Hotel , Salvador, Bahía

Institución Promotora/Financiadora: Sociedade Brasileira de Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Internacional. 18-21 de octubre 2009

Organización de eventos

Congreso

1er. Congreso Uruguayo de Química Analítica , 2009

Uruguay , Español , Otros , www.cuqa.fq.edu.uy

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO,

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, UNIT , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: UdelaR - Facultad de Química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Científico. Congreso realizado 9 y 10 de setiembre de 2009

Organización de eventos

Congreso

Tenth Rio Symposium on Atomic Spectrometry , 2008

Brasil , Inglés

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Salvador, BA, Brasil

Sistema Nacional de Investigadores

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal da Bahia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Información adicional: Integrante del Comité Científico Internacional

Organización de eventos

Congreso

2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica , 2007

Argentina , Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Buenos Aires, Argentina

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Científico

Organización de eventos

Congreso

1er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica , 2005

Brasil , <http://www.uff.br/enqa/Ing/pt/index.php>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Universidade Federal Fluminense , Niterói, RJ

Sistema Nacional de Investigadores

Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal Fluminense

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Directivo Internacional

Organización de eventos

Congreso

IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International , 2001

Uruguay , Español , CD-Rom

Duración: 1 semanas

LATU , Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: AOAC International

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Información adicional: Integrante del Comité Organizador local.

Organización de eventos

Congreso / Otra

Knochen, M. Selected Lectures Presented at the XI CHEMRAWN Meeting on Environmental Chemistry: Latin American Symposium on Environmental Analytical Chemistry. : IUPAC, 1998. Pure and Applied Chemistry; ISSN/ISBN: 0033-4545 , 1998

Uruguay , Español , Papel , http://www.iupac.org/publications/pac/70/12/___i/

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI,

Centro de Convenciones - IMM, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: IUPAC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Información adicional: Integrante del Comité Organizador. Responsable de la edición de las Actas del Congreso, publicadas en Pure and Applied Chemistry 70(12) (1998).

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2017

Institución financiadora: ANII - Fondo Clemente Estable 2017

Cantidad: De 5 a 20

Integrante de Comité de Evaluación de Área del Fondo Clemente Estable 2017

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

Institución financiadora: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) , Argentina

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: 18º Encuentro Nacional de Química Analítica,

Integrante del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2016

Nombre: 6º Congreso Iberoamericano de Química Analítica,

Integrante del Comité Científico Internacional

Evaluación de Eventos

2015 / 2016

Nombre: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica,

UdelaR - Facultad de Química

Integrante del Comité Científico

Evaluación de Eventos

2013 / 2014

Nombre: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica,
Integrante del Comité Científico. Evaluación de resúmenes

Evaluación de Eventos

2009

Nombre: 1er. Congreso Uruguayo de Química Analítica,
Uruguay
Integrante del Comité Científico. evaluador de trabajos presentados

Evaluación de Eventos

2007

Nombre: II Congreso Iberoamericano de Química Analítica,
Argentina
Integrante del Comité Internacional. Evaluador de trabajos presentados

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2015

Nombre: Chemical Papers,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2012

Nombre: Analytical Methods,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Analytical Sciences,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Food Analytical Methods,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: International Journal of Environmental Analytical Chemistry,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Acta Toxicológica Argentina,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2016

Nombre: Microchemical Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

Nombre: Spectroscopy Letters,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2010

Nombre: Journal of the Brazilian Chemical Society,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2015

Nombre: Talanta,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2015,

Cantidad: Menos de 5

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Programa de Grupos I+D CSIC 2014,

Cantidad: De 5 a 20

UdelaR - CSIC

Subcomisión de Ciencias Básicas

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de doctorado

Molibdeno (VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Florencia Tissot

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Molibdeno; Agua; Especiación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Aplicación de técnicas de análisis en flujo a la automatización del análisis químico de la leche y sus derivados , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariela Pistón

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Automatización; Leche; Análisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Defensa de Tesis 6 de agosto de 2009

Tesis de maestría

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Pignalosa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

Palabras clave: Lubricantes; Automatización; Análisis químico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Aplicación del Análisis Instrumental en el estudio ambiental , 1995

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Henry Moresco

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Magister en Química

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-director de Tesis junto con Isabel Dol durante el último periodo del trabajo

Grado

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado de fin de carrera , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Eugenia Torres

Palabras clave: Fluoruro; Sal de mesa; Electrodo ion-selectivo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

País/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado de fin de carrera , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Santiago Peralta

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Fósforo; Sedimentos; Análisis químico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Practicantado realizado en el LATU (Montevideo, Uruguay) en el área de Aguas y Productos Químicos.

Docente adscriptor/Practicantado

Optimización de la determinación de hierro en productos farináceos para verificación del cumplimiento del Decreto 130/006 del MSP respecto a la aditivación de harinas de trigo con hierro , 2011

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Paula López

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Hierro; Harinas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Practicantado realizado en el LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado realizado en el Laboratorio Ambiental de DINAMA , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Estefanía Geymonat

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado realizado en Laboratorio Haymann SA , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Hernández

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Docente adscriptor/Practicantado

Practicantado realizado en Laboratorio Haymann SA , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lorena Gallino

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Elaboración de un colorímetro de bajo costo con aplicaciones a nivel de enseñanza media y terciaria , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Guillermo Roth Pigni

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Instrumentación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto presentado en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE). Financiado por UdeLaR-CSIC. Aprobado en 2015, para ser ejecutado en 2016

Iniciación a la investigación

Desarrollo de métodos de screening basados en luminiscencia molecular para la determinación de pesticidas , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Caamaño

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Luminiscencia molecular; Plaguicidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 2012-2014

Iniciación a la investigación

Análisis por inyección en flujo de analitos presentes en miel , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandra Sixto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Miel; Automatización; Análisis químico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: La orientada concursó y obtuvo financiamiento para un proyecto UdelaR-CISC de la modalidad 'Iniciación Científica'. El suscrito actuó como tutor.

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Desarrollo de un analizador automático para la determinación de nutrientes en aguas superficiales , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo González

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Analizador automático; Fósforo y nitrógeno; Aguas superficiales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Desarrollo de nuevas metodologías para el tratamiento de muestra para la determinación de contaminantes de traza en miel , 2011

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alexandra Sixto

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Palabras clave: Miel; Contaminantes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Generación de especies volátiles y su aplicación en Química Analítica , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alicia Mollo

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Automatización en análisis químico de aceites lubricantes , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Pignalosa

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Medio de divulgación: Otros, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Evaluación de un sensor de vapor de etanol para su uso analítico , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Carlos Rodríguez Silva

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: Sensores químicos; Etanol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Sensores químicos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Trabajo experimental en el marco de los estudios de grado

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

2005 Investigador Honorario Grado 4 del PEDECIBA Química (Nacional) PEDECIBA

2003 Certificado de Honor al mejor poster de la sesión (Internacional) International Conference on Flow Injection Analysis

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Gualberto Trelles

BOSSI, J.; DOL, I.; Knochen, M.; FEOLA, G.; FUENTES, J.

Desarrollo y validación de protocolos para la caracterización de la concentración superficial de contaminantes metálicos en suelos para distintos usos (en el marco de los conceptos de calidad de IUPAC/RSC) , 2007

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Tesis

Candidato: Gualberto Trelles

BOSSI, J.; DOL, I.; Knochen, M.; FEOLA, G.; FUENTES, J.

Desarrollo y validación de protocolos para la caracterización de la concentración superficial de contaminantes metálicos en suelos para distintos usos (en el marco de los conceptos de calidad de IUPAC/RSC) , 2006

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Tesis

Candidato: Gustavo Pignalosa

KREMER, E.; Knochen, M.; DOL, I.; MUSSIO, L.; FARAL, N.

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes - Defensa de Tesis , 2001

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Tesis

Candidato: Miguel Jelen

KREMER, C.; FORNARO, L.; MUSSIO, L.; CALISTO, W.; Knochen, M.

Determinación de $^{90}\text{Sr}/^{90}\text{Y}$ en muestras ambientales y de alimentos , 2000

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Radioquímica; Estroncio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Tesis

Candidato: Gustavo Pignalosa

KREMER, E.; Knochen, M.; MUSSIO, L.; DOL, I.; FARAL, N.

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes - presentación oral previa a la defensa de tesis , 2000

Tesis (Magister en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Tesis

Candidato: Paula Enciso

Knochen, M.; SUESCUN, L.; TORRES, J.

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Celdas fotovoltaicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Tesis

Candidato: Carolina Pejo

Knochen, M.; SUESCUN, L.; BUSSI, J.

Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición , 2013

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Propiedades magnéticas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Tesis

Candidato: Pedro Torres

BRENA, B.; BETANCOR, L.; Knochen, M.

Desarrollo de sistemas enzimáticos en fase sólida para la biotransformación de lactosa de sueros de quesería , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Santiago Botasini

MIRABALLES, I.; FACCIO, R.; Knochen, M.

Estudio de la estabilidad de nanopartículas y desarrollo de un sensor colorimétrico , 2012

Tesis (Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Nanopartículas; Sensor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Tesis

Candidato: María Eugenia Pérez

TORRE, MA. H.; Knochen, M.; PIANZZOLA, MA. J.

Nucleación, coalescencia y aplicaciones tecnológicas de capas de yoduro de mercurio , 2010

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Pedro Torres

FERNÁNDEZ, C.; FERNÁNDEZ, A.; Knochen, M.

Aplicación de sistemas multienzimáticos en fase sólida en la elaboración de jarabes a partir de lactosueros , 2008

Tesis (Doctorado en Química) - Facultad de Química - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Presentaciones en eventos

Congreso

Multi-pumping flow system for the determination of nitrate and nitrite in water samples based on open-source hardware/software , 2016

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 45

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques;

Nombre de la institución promotora: Universidad de las Islas Baleares / Japan Association for Flow Injection Analysis

Palabras clave: Nitrate; Nitrite; Multipumping Flow Analysis; Water

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Análisis por Inyección en Flujo: 4 décadas de éxitos y desafíos , 2016

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 45

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR - Facultad de Química

Palabras clave: Análisis por Inyección en Flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

A multi-pumping flow system for the determination of boron , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Flow Analysis XIII Conference; *Nombre de la institución promotora:* Charles University

Palabras clave: Boro; Multi-pumping; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Development of a wireless in-situ smart analyser for phosphorus based on open-source hardware and software , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 50

Referencias adicionales: República Checa; *Nombre del evento:* Flow Analysis XIII Conference; *Nombre de la institución promotora:* Charles University

Palabras clave: Fósforo; Telemetría química; Automatización analítica; Monitoreo ambiental

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate;

Palabras clave: Arsénico; Yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Tipo de participación: como coautor Autores: Alicia Mollo, Ignacio Machado, Mariela Pistón, Moisés Knochen

Congreso

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate;

Palabras clave: Yerba mate; Elementos esenciales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Tipo de participación: como coautor Autores: Mariela Pistón, Alicia Mollo, Ignacio Machado, Moisés Knochen

Congreso

Desarrollo de un método simple para la determinación de cafeína en yerba mate por espectrofotometría ultravioleta (UV) , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate;

Palabras clave: Yerba mate; Cafeína; Espectrofotometría UV

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Tipo de participación: como coautor Autores: Medina M., Sixto A., Noya L., Lucchese V., Brindisi C., Knochen M.

Congreso

Instrumentación Analítica: Una Historia de Fotonos y Electrones , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR - Facultad de Química

Palabras clave: Historia; Instrumentación Analítica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Historia de la Química Analítica

Conferencia Inaugural

Congreso

Multipurpose open-source hardware/software platform for control and data-acquisition in automated flow systems , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* 18th International Conference on Flow Injection Analysis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Portuguesa de Química

Palabras clave: Automatización analítica; Microcontrolador; Arduino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Automated method by sequential injection analysis with visible detection for the determination of aluminium in water , 2013

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* 18th International Conference on Flow Injection Analysis; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Portuguesa de Química

Palabras clave: SIA; Automatización analítica; Aluminio

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Selenio en cápsulas antioxidantes: una alternativa accesible para su determinación , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 7º Congreso Argentino de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras clave: Selenio; Antioxidantes; Absorción atómica; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Autores: Stephanie Barbato, Alicia Mollo, Moises Knochen, Santiago Viera, Raquel Huertas. Presentado por Stephanie Barbato

Congreso

Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistemas en flujo con preconcentración en línea: estudio comparativo , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 7º Congreso Argentino de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras clave: Cadmio; Semillas; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Agrícola

Autores: Germán Morales, Moisés Knochen, Mariela Pistón. Presentado por Germán Morales.

Congreso

Determinación de quinina en bebidas tónicas mediante espectrometría de fluorescencia molecular empleando equipamiento "in-house" de bajo costo , 2013

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 7º Congreso Argentino de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras clave: Fluorescencia; Quinina; Fluorímetro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

Autores: Pablo González, Germán Morales, Moisés Knochen. Presentado por Germán Morales

Congreso

Sistemas de análisis en flujo controlados por software , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Química

Palabras clave: Software; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Congreso

Sistema automatizado para determinación de fosfato a bajas concentraciones mediante análisis en flujo , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Química

Palabras clave: Fosfato; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Autores Javier Silva, Boaventura F. Reis, Moisés Knochen Presentado por M. Knochen

Congreso

Analizador multiparamétrico para muestras de agua basado en análisis por inyección secuencial (SIA) , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Chilena de Química

Palabras clave: Análisis de agua; SIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores Alejandro Caamaño, Heinkel Bentos, Moisés Knochen Presentado por M. Knochen

Congreso

Determinación de cyprodinil y fludioxonil por HPLC-DAD y sus curvas de degradación en arándano , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica;

Palabras clave: Fungicidas; Arándanos; Ciprodinil; Fludioxinil; Plaguicidas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Autores Ramiro Pérez, Emilio Broggi, Andrea De Nigris, Isabel Dol, Moisés Knochen Presentado por Ramiro Pérez

Congreso

Análisis en Flujo: Una experiencia Uruguaya , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR - Facultad de Química

Palabras clave: FIA; MCFIA; SIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Miniconferencia

Congreso

Curso: Calificación de Equipos , 2009

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 6

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR/Facultad de Química

Palabras clave: Calificación de Equipos; Aseguramiento de la Calidad Analítica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad analítica

Congreso

Algunas aplicaciones de las técnicas en flujo al análisis de alimentos , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 3º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Química

Palabras clave: Análisis en flujo; Alimentos; Análisis; Leche; Miel

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Salvador, Bahía, Brasil. 18-21 de octubre 2009

Congreso

Determinación de selenio total en agua mediante Análisis por Inyección Secuencial (SIA) y detección por HG-AAS , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 3º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Química

Palabras clave: Leche; Selenio; Análisis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Salvador, Bahía, Brasil. 18-21 de octubre 2009

Congreso

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en flujo de inyección secuencial (SIA) y multiconmutado. Estudio Comparativo , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 3º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Química

Palabras clave: Miel; Glucosa; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Salvador, Bahía, Brasil. 18-21 de octubre 2009

Congreso

Automated method for total selenium determination in drinking water samples by HG-AAS , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3rd Hemispheric Conference on Medical Geology; *Nombre de la institución promotora:* International Medical Geology Association

Palabras clave: Selenio; Agua potable; Automatización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de agua

Autores: Silva, J.; Pistón, M.; Pérez, R.; Dol, I.; Knochen, M. Presentado por M. Pistón

Congreso

Estudio comparativo para la determinación de selenio por HG-AAS (batch) y SIA-HG-AAS , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Selenio; Absorción atómica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Autores: Delmonte, D.; Mollo, A.; Knochen, M. Presentado por Diego Delmonte

Congreso

Método automatizado para la determinación de arsénico y selenio totales en muestras de agua para consumo humano mediante HG-AAS , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Arsénico

Autores: Silva, J.; Pistón, M.; Pérez, R.; Dol, I.; Knochen, M.

Congreso

Determinación de glucosa en miel mediante Análisis por Inyección Secuencial (SIA) , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Palabras clave: Miel; Glucosa; SIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores Sixto, A.; Knochen, M. Presentado por Alexandra Sixto

Congreso

Determinación de selenio total en muestras de leche vacuna de Uruguay mediante un sistema automatizado , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 1º Congreso Uruguayo de Química Analítica;

Autores: Pistón, M.; Silva, J.; Pérez, R.; Dol, I.; Knochen, M. Presentado por: coautor

Congreso

Sistema multiparamétrico por Inyección Secuencial (SIA) para la determinación de cloruro, nitrato y nitrito en muestras de agua , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica;

Palabras clave: Agua; Nitrato; Nitrito; Cloruro; SIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de agua

Autores: Ortega, I.; Mollo, A.; Knochen, M. Presentado por: M. Knochen

Congreso

Determinación de glucosa en miel mediante análisis en flujo multiconmutado empleando glucosa oxidasa inmovilizada , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras clave: Miel; Glucosa; Multiconmutación; Automatización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Alexandra Sixto y Moisés Knochen Presentado por: Alexandra Sixto

Congreso

Determinación simultánea de cobre y zinc en leche en polvo y fórmulas infantiles mediante un sistema de análisis por inyección en flujo (FIA) , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras clave: Leche; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Pistón, M.; Knochen, M. Presentado por M. Pistón

Congreso

Coordinador de la Sesión Coordinada S13 "Análisis continuos" , 2005

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Congreso

Determinación automatizada de insolubles en aceites lubricantes por inyección en flujo empleando un fotómetro de LED como detector , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica;

Palabras clave: Lubricantes; Insolubles; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Autores: Alexandra Sixto, Gustavo Pignalosa, Moisés Knochen Presentado por: Moisés Knochen

Congreso

Determinación automatizada de insolubles en aceites lubricantes por inyección en flujo empleando un fotómetro de LED como detector , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica;

Palabras clave: Lubricantes; FIA; Automatización; Insolubles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Alexandra Sixto, Gustavo Pignalosa, Moisés Knochen Presentado por: Moisés Knochen

Congreso

Sistema en flujo multiconmutado con detección mediante AAS/AES para la determinación automatizada de metales en soluciones parenterales y concentrados de hemodiálisis , 2005

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica;

Palabras clave: Multiconmutación; Soluciones parenterales; Soluciones de hemodiálisis; Control de calidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Mariela Pistón, Isabel Dol, Moisés Knochen Presentado por: Moisés Knochen

Congreso

A multicommuted flow system for the determination of iron, copper, chromium and lead in lubricating oils by FAAS , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Flow Injection Analysis;

Palabras clave: Lubricantes; Hierro; Cobre; Cromo; Plomo; Multiconmutación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Autores: M. Knochen, G.Pignalosa, B.F. Reis, N. Cabrera, J.Giglio Presentado por G. Pignalosa

Congreso

Determination of phenylephrine hydrochloride in pharmaceuticals by flow-injection analysis with on-line solid-phase extraction , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Flow Injection Analysis;

Palabras clave: Fenilefrina; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Moisés Knochen, Javier Giglio, Leticia Vázquez Presentado por: Moisés Knochen Premiado con Certificado de Honor

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Flow-injection spectrophotometric determination of salbutamol in pharmaceutical dosage forms , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Flow Injection Analysis;

Palabras clave: Salbutamol; Análisis en flujo; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Isabel Dol, Moisés Knochen, Leticia Vázquez Presentado por: Moisés Knochen

Congreso

Insolubles determination in diesel lubricating oil by FIA-visible spectrometry , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Flow Injection Analysis;

Palabras clave: Lubricantes; FIA; Análisis en flujo; Insolubles

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: M. Knochen, A.Sixto, G.Pignalosa , S. Garrigues, S. Domenech, M. de la Guardia Presentado por: G. Pignalosa

Congreso

Automatic quality control of parenteral and hemodialysis solutions by FIA-AAS , 1997

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII International Conference on Flow Analysis;

Palabras clave: Soluciones parenterales; Soluciones de hemodiálisis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Knochen, M.; Dol, I. Presentado por: M. Knochen

Congreso

A computer-controlled tungsten-coil electrothermal AAS system , 1996

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry;

Palabras clave: Filamento de tungsteno; Atomización electrotermica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Autores: Knochen, M.; Cammarano, H., Dol, I. Presentado por: M. Knochen

Congreso

Evaluación de la preconcentración por quelación y sorción en fase reversa en la determinación de trazas metálicas mediante espectrometría de absorción atómica en flujo (FIA-AAS) , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Congreso Argentino de Química;

Palabras clave: Trazas metálicas; Preconcentración

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Autores: Knochen, M.; Corbi, P. Presentado por Paula Corbi

Congreso

Evaluación de un atomizador de filamento para la determinación de trazas de cromo en aguas naturales mediante absorción atómica electro-térmica , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XX Congreso Argentino de Química;

Autores: Knochen, M.; Saritsky

Congreso

Evaluación de la exposición al mercurio en trabajadores del área odontológica , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur;

Palabras clave: Mercurio; Contaminación; Odontología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Autores: Nigris, A.; Dol, I.; Gómez, J.; Knochen, M.

Congreso

Aplicación de técnicas estadísticas para la comprobación de la exactitud en el desarrollo de métodos analíticos farmacéuticos , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Estadística; Exactitud; Desarrollo analítico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Altesor, C.; Dol, I.; Knochen, M.

Congreso

Determinación colorimétrica de salbutamol por reacción con amidopirina , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Salbutamol; Determinación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: M. Bardanca, P. Corbi, M. Knochen

Congreso

Determinación de niveles basales de litio en suero y orina por espectrometría atómica de emisión y derivada primera , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Litio; Espectrometría atómica de emisión; Derivadas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Autores: Dol, I.; Knochen, M.

Congreso

Determinación simultánea rápida de sulfametoxazol y trimetoprim en tabletas mediante espectrometría derivativa multicomponente en el UV , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Sulfametoxazol; Trimetoprim; Derivadas multicomponente

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría

Autores: Altesor, C.; Corbi, P.; Dol, I. Knochen, M.

Congreso

Determinación de nadolol en presencia de bendroflumetiazida en comprimidos por espectrofotometría derivativa en el UV , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Derivadas; Espectrometría UV; Nadolol; Bendroflumetiazida

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Altesor, C.; Dol, I.; Knochen, M.

Congreso

Preconcentración en flujo de trazas de metales pesados y su determinación por espectrometría atómica. Aplicación a muestras ambientales , 1993

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur; *Nombre de la institución promotora:* Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras clave: Preconcentración

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Autores: Dol, I.; Knochen, M.; Cammarano, H.

Congreso

Métodos de precisión aplicados a la espectrometría derivativa UV-Visible , 1990

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIX Congreso Latinoamericano de Química;

Palabras clave: Espectrometría UV; Derivadas; Métodos de precisión

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría

Autores: Dol, I.; Knochen, M.; Altesor, C. Presentado por: M. Knochen

Congreso

Dosificación de clorhidrato de clofediano en presencia de clorhidrato de bromhexina por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1987

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial; *Nombre de la institución promotora:* SAFYBI

Palabras clave: Derivadas; Espectrometría UV; Clofediano; Bromhexina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría

Autores: Knochen, M.; Bardanca, Ma.; Arana, A.

Congreso

Determinación de clorhidrato de loperamida en cápsulas y comprimidos por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1987

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial; *Nombre de la institución promotora:* SAFYBI

Palabras clave: Loperamida; Derivadas; Espectrometría UV

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Dol, I.; Knochen, M.

Congreso

Determinación de metilbromuro de homatropina en formas farmacéuticas por espectrofotometría de derivada segunda en el UV , 1986

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas;

Palabras clave: Espectrometría UV; Derivadas; Metilbromuro de homatropina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría

Autores: Knochen M.; Piaggio, P.

Congreso

Aplicación de la espectrofotometría de derivada segunda a la determinación de clorhidrato de fenproporex en comprimidos , 1986

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas;

Palabras clave: Espectrometría UV; Derivadas; Fenproporex

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Knochen, M.; Bardanca, Ma.

Seminario

Sistema Nacional de Investigadores

Control del Instrumental Utilizado en los Laboratorios Clínicos , 1996

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario Nacional "Mejoría Continua de la Calidad en los Laboratorios Clínicos";

Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Uruguaya

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica

Seminario

Fundamentos de espectroscopía atómica , 1993

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Técnicas Analíticas Elementales; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Investigaciones Nucleares - UdelaR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Simposio

Desarrollo de analizadores in situ de bajo costo mediante sistemas en flujo pulsado y hardware de fuente abierta , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Caldas

Palabras clave: Analizador in situ

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores Pablo González y Moisés Knochen

Simposio

Desarrollo de una nueva metodología de alta sensibilidad para la determinación de molibdeno en aguas naturales basada en micro extracción dispersiva líquido - líquido y ETAAS , 2017

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Colombia; *Nombre del evento:* XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Caldas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Autores Florencia Tissot y Moisés Knochen

Simposio

Interference analysis in the determination of selenium by SIA-HG-AAS , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Buenos Aires - Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras clave: Selenio; Interferencias; Hidruros

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo

Simposio

Curvas de degradación de imazalil en poscosecha de naranjas , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus; *Nombre de la institución promotora:* INIA - UdelaR

Palabras clave: Naranjas; Imazalil; Fungicidas; Plaguicidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Autores: Emilio Broggi, Ramiro Pérez, Isabel Dol, Andrea De Nigris, Joanna Lado, Moisés Knochen Presentado por Joanna Lado

Simposio

Método automatizado para la determinación de arsénico total en muestras de agua mediante HG-AAS , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Costa Rica; *Nombre del evento:* 8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Costa Rica

Palabras clave: Arsénico; Agua; Automatización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de agua

Autores: Pistón, M.; Silva, J.; Pérez, R.; Dol I.; Knochen, M. Presentado por: M. Knochen

Simposio

Sistema Nacional de Investigadores

Coordinador en la Sesión Coordinada "Chemical Residues" , 2004

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 2nd. International Symposium on Residue Management in Universities; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal de Santa María

Simposio

Residues and risk in the Analytical Chemistry teaching laboratory , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 2nd. International Symposium on Residue Management in Universities; *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal de Santa María

Palabras clave: Gestión de residuos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Autores: Isabel Dol, Mariela Pistón, Moisés Knochen Presentado por: Isabel Dol

Simposio

Coordinador en la Mesa Redonda "Productos Naturales: Una Actualización , 2001

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International; *Nombre de la institución promotora:* LATU

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Simposio

Flow-injection system for the determination of organometallic additives in lubricating oils by AAS , 2000

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Concepción

Palabras clave: Lubricantes; Análisis en flujo; Control de calidad; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: M. Knochen y G. Pignalosa

Simposio

Application of flow-injection atomic spectroscopy (FIA-AS) to the quality control of haemodialysis concentrate solutions , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Palabras clave: Concentrados de hemodialisis; Análisis en flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Knochen, M.; Dol, I.; Cammarano, R.; De Nigris, A.

Simposio

Application of flow-injection atomic spectroscopy (FIA-AS) to the quality control of haemodialysis concentrate solutions , 1994

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Venezuela; *Nombre del evento:* III Rio Symposium on Atomic Spectrometry;

Palabras clave: Soluciones de hemodiálisis; Análisis en flujo; FIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: Knochen, M.; Dol, I.; Cammarano, R.; De Nigris, A. Presentado por M. Knochen

Taller

Evaluation of the dissipation of imazalil in postharvest of oranges , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente;

Palabras clave: Imazalil; Naranjas; Fungicidas; Plaguicidas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Autores Andrea De Nigris; R. Pérez; E. Broggi; G. Morales; I. Dol; M. Knochen Presentado por Andrea De Nigris

Taller

Determination of pre-harvest dissipation curves for cyprodinil and fludioxinil in blueberry crops , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente;

Palabras clave: Arándanos; Plaguicidas; Fungicidas; Ciprodinil; Fludioxinil

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Autores Andrea De Nigris; R. Pérez; E. Broggi; G. Morales; I. Dol; M. Knochen. Presentado por Andrea De Nigris

Taller

Panelista en Mesa Redonda , 2007

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Curso Metodologías Analíticas para el Control de Contaminantes Ambientales;

Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Taller

Taller de apertura , 2007

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 7

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Programa MERCOSUR de comparación interlaboratorio; *Nombre de la institución promotora:* OUA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química

Asistencia

Taller

Determinación de litio a niveles de ultratrazo por espectrometría de emisión atómica de llama , 1990

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Curso Latinoamericano de Espectroscopía Atómica Instrumental y Aplicada; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Concepción, Chile

Palabras clave: Litio; Espectrometría atómica de emisión

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica

Encuentro

Desarrollo de un analizador multiparamétrico para muestras de agua basado en análisis por inyección secuencial (SIA) , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2º Encuentro Nacional de Química; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Química

Palabras clave: Agua; Analizador; Automatización; SIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: Alejandro Caamaño, Moisés Knochen. Presentado por Alejandro Caamaño

Encuentro

Determination of nitrate and nitrite in milk powder and infant formula using a Sequential Injection Analysis (SIA) system , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 14 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA);

Palabras clave: Leche; SIA; Fórmulas infantiles; Nitrato; Nitrito

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: M. Pistón, A. Mollo, J. Araújo, M. Kochen. Presentado por Mariela Pistón

Encuentro

Políticas de cuidado del ambiente en residuos y riesgos en la enseñanza de Química Analítica , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Jornadas de la RETEMA; *Nombre de la institución promotora:* UdelaR - RETEMA

Palabras clave: Gestión de residuos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Autores: I. Dol, M. Pistón, M. Knochen Presentado por: Isabel Dol

Encuentro

Sistema para la determinación de hierro, cromo y cobre en aceites lubricantes mediante análisis en flujo por multiconmutación y detección por AAS , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 12º Encontro Nacional de Química Analítica (12 ENQA);

Palabras clave: Hierro; Cromo; Cobre; Lubricantes; Multiconmutación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Autores: B. F. Reis, G. Pignalosa, M. Knochen, J. Giglio Presentado por: B.F. Reis

Encuentro

Flow-injection system for the determination of paracetamol in pharmaceutical products , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11º Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA);

Palabras clave: Paracetamol; Análisis en flujo; FIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Autores: M. Knochen, B. F. Reis, J. Giglio, L. Vázquez Presentado por: M. Knochen

Encuentro

Enzymatic determination of glucose in parenteral and hemodialysis solutions by flow-injection analysis , 2001

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11º Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA);

Palabras clave: Glucosa; Soluciones parenterales; Soluciones de hemodiálisis; Análisis en flujo; FIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

Autores: L. Salvarrey, M. Knochen Presentado por: M. Knochen

Encuentro

Panelista en la Mesa Redonda 'Nomenclatura y Terminología Analítica' , 1999

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 10º Encontro Nacional de Química Analítica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedade Brasileira de Química

Encuentro

Continuous-flow system for the determination of wear metals in lubricating oils by AAS , 1999

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 10º Encontro Nacional de Química Analítica (10 ENQA); *Nombre de la institución promotora:* Universidade Federal de Santa Maria

Palabras clave: Análisis en flujo; Lubricantes; FIA

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes

Autores: Gustavo Pignalosa y Moisés Knochen

Encuentro

Enseñanza de los métodos numéricos en Análisis Instrumental: obtención de espectros de derivada mediante espectrofotómetros convencionales y calculadoras programables de bolsillo , 1988

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: 1a. Reunión Argentina Internacional sobre Metodologías de Enseñanza de la Química; Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis, Argentina

Palabras clave: Derivadas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica

Autores: Knochen, M.; Marsiglia, A.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	119
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	43
Completo (Arbitrada)	42
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	75
Resumen (Arbitrada)	48
Resumen (No Arbitrada)	26
Resumen expandido (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	11
<i>Productos tecnológicos</i>	2
Sin registro o patente	2
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	9
<i>Evaluaciones</i>	20
Evaluación de Proyectos	2
Evaluación de Eventos	6
Evaluación de Publicaciones	10
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	18
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	13
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Iniciación a la investigación	3
Docente adscriptor/Practicantado	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3
Otras tutorías/orientaciones	1