



MOISÉS KNOCHEN PRIMO

Dr.

mknochen@fq.edu.uy

UdelaR - Facultad de Química
ca. Av. Gral. Flores 2124. 11
800 Montevideo, Uruguay
29241808

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
/ Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

Fecha de publicación: 05/04/2021
Última actualización: 19/03/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR/ Departamento Estrella Campos -
Área Química Analítica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación
Superior/Público

Dirección: Av. Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (+598) 29241808

Correo electrónico/Sitio Web: mknochen@fq.edu.uy

http://dec.fq.edu.uy/ecampos/areas_qanalitica_index.htm

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (1994 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: 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 de conocimiento:

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

GRADO

Químico Farmacéutico (1981 - 1987)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Químico Farmacéutico

Obtención del título: 1987

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

PREGRADO

Bachiller en Química (1975 - 1981)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1981

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tópicos Avanzados en Química Supramolecular (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Palabras Clave: Química Supramolecular
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química supramolecular

Pasantía de investigación en espectrometría LIBS (espectrometría de plasma inducido por laser) (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Brasil
30 horas
Palabras Clave: LIBS Material arqueológico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría láser

2nd Workshop about Laser in Analytical Chemistry (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Federal de São Carlos, Brasil
50 horas
Palabras Clave: Laser Espectroscopía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia laser

Pasantía de investigación en LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Campinas, Brasil
100 horas
Palabras Clave: LIBS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Analítica

Pasantía de Investigación - Espectrometría NIR (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas, Brasil
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación

Metrología General (01/2006 - 01/2006)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Uruguay
Palabras Clave: Metrología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología

Incertidumbre Exactitud y Precisión (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química

Workshop Sobre Infrarrojo Cercano y Quimiometría (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidade Estadual de Campinas, Brasil
8 horas

Operación y Diagnóstico en HPLC (01/2000 - 01/2000)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay, Uruguay
8 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

Liderar Grupos (Nivel Especialista) (01/2000 - 01/2000)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto

Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
25 horas

Espectrometría Infrarroja: IR (01/1998 - 01/1998)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
23 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR

Quimiometría (01/1997 - 01/1997)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Aplicaciones Analíticas de la Digestión mediante Microondas (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
16 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Espectroscopia de IR: aplicaciones a la elucidación, caracterización y cuantificación de compuestos orgánicos (01/1996 - 01/1996)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR

Curso Latinoamericano de Espectroscopía Atómica Instrumental y Aplicada (01/1991 - 01/1991)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Concepción , Chile
65 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Control de Instrumentos por Computadora (01/1991 - 01/1991)

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay -
Facultad de Ingeniería , Uruguay
12 horas
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /
Sistemas de Automatización y Control / Instrumentación

Instrumentación biomédica basada en el uso de microprocesadores (01/1991 - 01/1991)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica /

Cromatografía Líquida Planar (TLC-OPTLC) (01/1990 - 01/1990)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /
Organizaciones Sin Fines de Lucro / Asociación de Química y Farmacia Del Uruguay , Uruguay
20 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía

Control de Calidad en el Laboratorio Analítico (01/1989 - 01/1989)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto
Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay
36 horas
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad en Qca.Analítica

Análisis por Inyección en Flujo (01/1988 - 01/1988)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de la República-Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

ICIA-International Conference on Ion Analysis (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Technical University of Berlin, Alemania

Palabras Clave: Análisis iones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental (2017)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Caldas, Colombia

Áreas de conocimiento:

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

20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de las Islas Baleares / Japan Association for Flow Injection Analysis, España

Palabras Clave: Flow Injection Analysis

Áreas de conocimiento:

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

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UdeLaR - Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Flow Analysis XIII Conference (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Charles University, República Checa

Palabras Clave: Automatización analítica Análisis en flujo

Áreas de conocimiento:

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

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UdeLaR-Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: CUQA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

18th International Conference on Flow Injection Analysis (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade do Porto, Portugal
Palabras Clave: Análisis en flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UdelaR-Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: CUQA CIAQA
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

XXXVII Colloquium Spectroscopicum Internationale (2011)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopía

2° Encuentro Nacional de Química (2011)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2010)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Problemas Especiales del Muestreo en Análisis Ambiental (2009)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Universidad de Costa Rica / RACAL / IAEAC, Costa Rica
Áreas de 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 /

3° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

1° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Tipo: Congreso
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

8° Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria (2009)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Universidad de Costa Rica, Costa Rica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Taller de Apertura del Programa Mercosur de Comparación Interlaboratorio (2007)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Organismo Uruguayo de Acreditación, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad analítica

2° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Seminario Internacional de Metrología Química - Impacto de la Metrología Química en la salud, nutrición y seguridad alimentaria (2006)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidade Federal Fluminense, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

II Congreso de Enseñanza en Facultad de Ingeniería (2004)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Ingeniería, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza de la Ciencia

2nd International Symposium on Residue Management in Universities (2004)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UFSM, DAAD, Brasil

12th. International Conference on Flow Injection Analysis (12 ICFIA) (2003)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de los Andes, Japan Association of Flow Injection Analysis, Venezuela

Áreas de conocimiento:

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

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

Workshop sobre Infrarrojo Cercano (NIR) y Quimiometría - 8 horas (2001)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA), Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopia en el IR

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

IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International (2001)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: AOAC International, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

11º Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA) (2001)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedade Brasileira de Química, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2000)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad de Concepción, Chile

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento de muestras con aplicación de microondas en análisis químico (2000)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universidad de la República, Facultad de Química - UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

10° Encuentro Nacional de Química Analítica (1999)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: SBQ - UFSM, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

XI Reunión CHEMRAWN en Química Ambiental - Congreso Latinoamericano en Química Analítica Ambiental (1998)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Workshop on Environmental Analytical Chemistry (1998)

Tipo: Taller

Institución organizadora: International Organization for Chemical Sciences in Development, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Segundo Simposio Internacional de la Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: AOAC International, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ambientes Regulados. Su impacto en los laboratorios analíticos (1997)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Hewlett-Packard, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad en Qca.Analítica

VII International Conference on Flow Analysis (1997)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBQ - USP, Brasil

Áreas de conocimiento:

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

Buenas Prácticas de Laboratorio y la medida del pH (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry (1996)

Tipo: Simposio

Áreas de conocimiento:

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

Course on Recent trends in Inorganic Analysis from Sample Preparation to the Report of Data (1996)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Fourth Rio Symposium on Atomic spectrometry, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

La Cromatografía en la Industria Farmacéutica (1995)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia - Hewlett Packard, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas Analíticas Instrumentales en Control Ambiental (1995)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Course on the trace elements in the environment (1994)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry, Venezuela

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas metálicas

Introducción a las redes de computadoras. Redes locales. Internet y su uso (1994)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones / Redes

Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry (1994)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Áreas de conocimiento:

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

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia, Uruguay

Pasantía - Preconcentración on-line de metales traza y su determinación por espectrometría de absorción atómica (1992)

Tipo: Otro

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

Áreas de conocimiento:

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

Proyectos de instrumentación biomédica basados en el empleo de microprocesadores (1991)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Medicina, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Instrumentación

XIX Congreso Latinoamericano de Química (1990)

Tipo: Congreso

First Buenos Aires Workshop on Analytical Chemistry (1990)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Comisión Nacional de Energía Atómica - Argentina, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

4º Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (1987)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SAFyBI, Argentina

Cromatografía Líquida de Alta Presión (1987)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas (1986)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia, Uruguay

Curso Teórico-práctico: Características y uso de columnas capilares para Cromatografía Gaseosa (1984)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Pablo Ferrando - Hewlett Packard, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Seminario de Técnicas Analíticas (1983)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Perkin Elmer, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien /

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA) / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2021 - a la fecha)

Investigador Asociado, 10 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR / Departamento Estrella Campos -
Área Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2021 - a la fecha)

Docente Libre Equivalente a Profesor Titular Grado 5 ,10 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Honorario

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Carrera de Químico (01/2021 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Automatización en Química Analítica, 3 horas, Teórico-Práctico

Carrera de Químico (01/2021 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica III, 3 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2012 - 12/2020) Trabajo relevante

Profesor Titular de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2012 - 12/2020) Trabajo relevante

Profesor Titular de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2005 - 02/2012) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total
Dedicación Exclusiva desde 1/04/2006
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (05/2004 - 12/2005)

Profesor agregado de Análisis Instrumental ,28 horas semanales
Profesor Agregado de Análisis Instrumental (Interino). Extensiones de horario temporales en 2004 hasta 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (12/1992 - 12/2005)

Profesor adjunto de Análisis Instrumental ,25 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/1991 - 11/1992)

Profesor adjunto de Análisis Instrumental ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1986 - 11/1991)

Asistente de Análisis Instrumental ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (05/1984 - 07/1986)

Ayudante ,20 horas semanales
Ayudante de Química Analítica de Medicamentos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (07/1983 - 12/1985)

Ayudante de Análisis Instrumental ,20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (06/1983 - 04/1984)

Ayudante honorario ,6 horas semanales
Ayudante Honorario de Química Analítica de Medicamentos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (07/1981 - 06/1983)

Ayudante Honorario de Análisis Instrumental ,6 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Automatización en Química Analítica (01/1992 - a la fecha)

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.

Aplicada

20 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Analítica , Coordinador o Responsable
Equipo: PIGNALOSA, G., DOL, I., PISTÓN, M., MOLLO, A., SILVA, J., GONZÁLEZ, P.

Áreas de conocimiento:

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

Espectrometría Atómica (01/1990 - a la fecha)

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.

5 horas semanales

Cátedra de Química Analítica, Cátedra de Química Analítica , Coordinador o Responsable

Equipo: PISTÓN, M. , MOLLO, A.

Áreas de conocimiento:

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

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

Espectrofotometría de derivada (01/1986 - 12/1992)

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.

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental , Integrante del equipo

Equipo: DOL, I. , ALTESOR, C.

Palabras clave: Derivada Espectrofotometría UV-visible

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Desarrollo de una plataforma analítica flexible y de bajo costo para la telemedición de parámetros de calidad de agua (04/2017 - 05/2019)

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.

10 horas semanales

Área de Química Analítica - DEC , Grupo de Instrumentación y Automatización en Química Analítica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Isabel DOL PÉREZ, GONZÁLEZ, P., Nicolás Leonardo PÉREZ ÁLVAREZ, Pablo Ariel MONZÓN RANGELOFF

Palabras clave: Agua Análisis Automatización In situ

Áreas de conocimiento:

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

Analytical Evaluation of the Effects of Environmental Factors on Wine Quality (01/2017 - 12/2017)

Proyecto financiado por el Pérez-Guerrero Trust Fund (dependiente del Grupo de los 77), en el que se participa por invitación.

5 horas semanales

Universidad Nacional del Cuyo, Argentina, Facultad de Ciencias Agrarias

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: SILVA, MA. F. (Responsable), GONZÁLEZ-NEVES, G. D., DIAS, F. S.

Palabras clave: Elementos traza Vinos Ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Elementos traza

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.*) (05/2009 - 04/2011)

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.

10 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Equipo: DOL, I. , DE NIGRIS, A. , PASTORE, A. , PUPPO, A. , RODRÍGUEZ, MA. J. , ZEFFERINO, H. , FUREST, J. P.

Palabras clave: Agroquímicos Fungicidas Arándanos Cítricos

Áreas de conocimiento:

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

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

Analizador multiparamétrico automático de bajo costo para análisis de agua (04/2009 - 03/2011)

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.

10 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SILVA, J.

Palabras clave: Agua Análisis Automatización

Áreas de conocimiento:

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

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

Selenio en leche: automatización analítica (03/2007 - 02/2009)

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.

15 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PISTÓN, M. , SILVA, J. , PÉREZ-ZAMBRA, R.

Palabras clave: Absorción atómica Leche Selenio

Áreas de 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

Selenio en aguas naturales del Uruguay: impacto ambiental (03/2007 - 12/2008)

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.

5 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Unidad de Análisis de Agua

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: DOL, I. , KREMER, E. (Responsable) , TORRES, J.

Palabras clave: Selenio Aguas naturales Impacto ambiental

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de sistemas en flujo multiparamétricos para la automatización del análisis de agua (03/2005 - 02/2007)

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

15 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Cátedra de Química Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ORTEGA, I. , SILVA, J.

Palabras clave: Automatización analítica Agua Análisis

Areas de 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

Automatización en el análisis químico de aceites lubricantes (10/2002 - 09/2004)

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.

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PIGNALOSA, G. (Responsable) , GIGLIO, J. , SIXTO, A. , CABRERA, N.

Palabras clave: Automatización analítica Lubricantes

Areas de 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

Determinación de sustancias farmacológicamente activas mediante análisis en flujo y detección espectroscópica (01/1999 - 12/2001)

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

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GIGLIO, J. , VÁZQUEZ, L.

Palabras clave: Automatización analítica Análisis en flujo

Areas de 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

Automatización en control de calidad de la producción farmacéutica (01/1996 - 12/1998)

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

15 horas semanales
Cátedra de Análisis Instrumental

Extensión

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ESPÍNOLA, G. , CORBI, P.

Areas de 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

Determinación de trazas de metales contaminantes en alimentos líquidos y muestras ambientales mediante espectrometría de absorción atómica y atomización electrotrémica en filamentos (01/1995 - 12/1996)

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

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOL, I. , SARITSKY, E.

Areas de conocimiento:

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

Determinación de trazas de metales polutantes por métodos espectrométricos no convencionales (01/1992 - 12/1993)

Se investigó la atomización electrotrémica 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 electrotrémico 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 electrotrémica

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CAMMARANO, H.

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de técnicas analíticas de bajo costo como alternativas al horno de grafito en espectrometría atómica (01/1992 - 12/1993)

15 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: CORBI, P., CAMMARANO, H.

Areas de conocimiento:

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

Evaluación del grado de exposición al mercurio en trabajadores del área odontológica (02/1991 - 12/1992)

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.

5 horas semanales

Cátedra de Análisis Instrumental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DOL, I. (Responsable), GÓMEZ, J., DE NIGRIS, A.

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Dirección del Área Química Analítica de la Facultad de Química (DEC) (02/2012 - a la fecha)

Área Química Analítica, Departamento Estrella Campos

10 horas semanales

DOCENCIA

Química (03/2002 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Analítica III, 0 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química (08/2002 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Espectrometría Atómica Analítica, 3 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Química (09/2004 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:
Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos I, 4 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cualimetría

Química (09/2004 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos II, 5 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cualimetría

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (07/2010 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Curso de Posgrado "Profundización en Química Analítica" - 5 créditos, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química (08/2015 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Automatización en Química Analítica, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (01/2010 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Profundización en Química Analítica, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Químico (02/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Analítica I, 1 hora, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Químico (02/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Analítica II, 1 hora, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Químico (02/2012 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Analítica III, 3 horas, Teórico-Práctico

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2015 - 11/2015)

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:

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, 30 horas, Teórico

Sensores opto-químicos: fundamentos y aplicaciones ambientales, industriales y biológicas", 30 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (11/2014 - 11/2014)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Aplicaciones Analíticas de la Luminiscencia Molecular, 32 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Química (08/2005 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Automatización en Química Analítica, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado en Química (03/2005 - 12/2011)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Interconexión de instrumentos y computadoras, 0 horas

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (08/2008 - 12/2010)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Laboratorio Avanzado de Análisis en Flujo, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Biotecnología-Facultad de Ciencias (01/1999 - 12/2005)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Instrumentos: Fundamentos, Mantenimiento y Control de Calidad - Maestría en Biotecnología de Facultad de Ciencias - UdelAR, 6 horas, Teórico-Práctico

Química (09/2003 - 12/2003)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso Avanzado de Técnicas Analíticas, 0 horas

Bachiller en Química (03/1983 - 07/2001)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 0 horas

Áreas de conocimiento:

(07/2000 - 08/2000)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso "INO 2000" organizado por la Cátedra de Química Inorgánica (DEC - FQ - UdelaR)

Participación, 0 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas

EXTENSIÓN

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

Cátedra de Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

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

Cátedra de Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Conferencia El control de la calidad del agua potable: aprendiendo a interpretar los resultados analíticos dictada en Escuela N° 5, 25 de Mayo, Florida 31/05/2013 (05/2013 - 05/2013)

Cátedra de Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua

1 horas

Areas de conocimiento:

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

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

Coordinación del curso Contaminantes Emergentes en Aguas (Curso de Educación Permanente) (07/2008 - 07/2008)

Unidad de Educación Permanente

20 horas

Areas de conocimiento:

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

Coordinación del curso Estrategias Modernas de Preparación de Muestras en Química Analítica (Curso de Educación Permanente) (07/2007 - 07/2007)

Unidad de Educación Permanente

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Curso (12/2006 - 12/2006)

Departamento Estrella Campos, Cátedra de Química Analítica

20 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Implementación práctica de automatización analítica en el laboratorio (Curso de Educación Permanente) (08/2001 - 08/2001)

Unidad de Educación Permanente

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

Automatización en Química Analítica (Curso de Educación Permanente) (08/2001 - 08/2001)

Unidad de Educación Permanente

18 horas

Áreas de conocimiento:

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

Conferencia en el curso `Elección de aparatos y/o equipos para la producción y control analítico de especialidades cosméticas, farmacéuticas y veterinarias` (10/1999 - 10/1999)

Coordinación del Curso de Análisis de Trazas Metálicas Mediante Horno de Grafito (Curso de Educación Permanente) (11/1998 - 11/1998)

Unidad de Educación Permanente

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Coordinación del Curso de Automatización en Química Analítica (Curso de Educación Permanente) (08/1998 - 08/1998)

Unidad de Educación Permanente

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

Análisis por Inyección en Flujo (FIA) (Curso de Educación Permanente) (01/1995 - 12/1995)

Unidad de Educación Permanente

18 horas

Áreas de conocimiento:

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

Actualización en Espectrometría Atómica - Aplicaciones ambientales del Análisis por Inyección en Flujo (FIA) (Curso de Educación Permanente) (01/1994 - 12/1994)

Cátedra de Análisis Instrumental

Conferencia sobre `Análisis de trazas metálicas` en el Curso de Actualización `Contaminación` para docentes de Enseñanza Secundaria y UTU (06/1993 - 06/1993)

Cátedra de Análisis Instrumental

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Jefe de Laboratorio "Análisis Inorgánicos" de la Unidad de Análisis de Agua (03/2004 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua (UAA)

5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Delegado de la Facultad de Química ante el Comité de Normalización Técnica "Agua Potable" de UNIT (11/2015 - a la fecha)

Facultad de Química

1 hora semanal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Normalización Técnica

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

"Fortalecimiento de las capacidades analíticas y de especiación química". Proyecto de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los Servicios de la UdelAR - 2017 (01/2018 - 12/2018)

Facultad de Química 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

**"Plataforma de análisis multielemental para la investigación en la alimentación humana y animal".
Proyecto de Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación en los Servicios de la UdelaR - 2017.
Co-responsable científico (01/2018 - 12/2018)**

Facultad de Química 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica analítica

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Subcomisión de Grupos I+D (07/2014 - a la fecha)

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

Integrante del Grupo de Trabajo de la Unidad de Cromatografía Experimental (10/2013 - a la fecha)

Facultad de Química

Otros

Áreas de conocimiento:

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

Comisión de Seguimiento de la Carrera de Licenciado en Química (06/2006 - 12/2014)

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Edificio (06/2007 - 12/2014)

Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular (Orden Docente) de la Comisión Directiva (01/2002 - 07/2006)

Departamento Estrella Campos, Comisión Directiva del Departamento

Participación en consejos y comisiones

Miembro Titular (Orden Docente) de la Comisión Directiva del Departamento (01/2000 - 12/2002)

Departamento Estrella Campos, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Miembro suplente por el Orden Docente de la Comisión (07/1988 - 04/2002)

Comisión de Practicantado

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión (11/1999 - 05/2000)

Comisión de Seguimiento de la Carrera de Bioquímico del Plan 2000

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión (11/1999 - 05/2000)

Departamento Estrella Campos, Comisión Coordinadora del Plan 2000

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Química (PEDECIBA) / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/2005 - 12/2020)

Investigador Honorario Grado 4,40 horas semanales

Área Química

Otro (12/1993 - 05/2005)

Investigador Honorario Grado 5 ,1 hora semanal
Área Química

Otro (11/1991 - 12/1993)

Investigador Honorario Grado 3 ,1 hora semanal
Área Química

ACTIVIDADES**DOCENCIA****(07/2010 - a la fecha)**

Doctorado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso de Posgrado "Profundización en Química Analítica" - 5 créditos, 3 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

(08/2015 - a la fecha)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Fundamentos de electrónica e instrumentación científica (Taller III), 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /
Electrónica aplicada

Posgrado - PEDECIBA (05/2005 - 12/2020)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Profundización en Química Analítica, 3 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN**Video "¿Qué es un elemento traza?" (01/2011 - 12/2011)**

Química Analítica, Grupo de Análisis de Elementos Traza
1 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**Area Química (01/1991 - a la fecha)**

Orientador de tesis

GESTIÓN ACADÉMICA**Integrante de Comisión de Organización de la Evaluación General del Área (11/2008 - 07/2009)**

PEDECIBA Química
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Comisión Para el Control de Calidad de Medicamentos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1991 - 02/2004)

Jefe de laboratorio (Sector Química) ,30 horas semanales

Funcionario/Empleado (04/1985 - 12/1991)

Químico Analista ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(12/1991 - 02/2004)

Laboratorio de Química

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(04/1985 - 12/1991)

Laboratorio de Química

30 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1991 - 07/1993)

Comisión ,1 hora semanal

Integrante de la Comisión de Instrumentos del Instituto de Química

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Biotecnología (03/1999 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:

Instrumentos: fundamentos, mantenimiento y control de calidad, horas

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Instrumentos (08/1991 - 07/1993)

Instituto de Química

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: Sin horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

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 electrotrémica. 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

Exploitation of reaction mechanisms for sensitivity enhancement in the determination of phosphorus by sequential injection analysis (Completo, 2020) Trabajo relevante

Knochen, M. , Rodríguez-Silva, J. , SILVA J.

Talanta, 2020

Palabras clave: Fósforo Azul de molibdeno Mecanismos Análisis por inyección secuencial

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00399140

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2019.120589>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039914019312226>

Scopus[®]

Towards the abatement of nitrate interference on selenium determination by photochemical vapor

generation (Completo, 2020)

ALICIA MOLLO , Knochen, M.

Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy, v.: 169 2020

Palabras clave: Photochemical vapor generation/nitrate interference abatement selenium determination trace analysis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica analítica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05848547

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sab.2020.105875>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S058485471930549X>

Numero de identificación 1058785

Scopus'

Fast and simple method using DLLME and FAAS for the determination of trace cadmium in honey (Completo, 2019)

ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , Knochen, M.

Journal of Food Composition and Analysis, 2019

Palabras clave: Cadmium determination honey dispersive liquid-liquid microextraction (DLLME) flame atomic absorption spectrometry (FAAS) food composition food analysis.

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08891575

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2019.06.001>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157518311803>

Article 103229

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Diseño, construcción y evaluación de un analizador autónomo in situ para la monitorización de los niveles de fósforo y nitrógeno en aguas superficiales. Primeros resultados (Completo, 2018)

Knochen, M. , González, P. , Roth, G. , Pérez, N. , Monzón, P. , Del Castillo, M.

INNOTEC, v.: 17 p.:18 - 30, 2018

Palabras clave: Agua Nutrientes Análisis automatizado Telemetría química In situ

Areas de conocimiento:

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

Medio de publicación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 16883691

DOI: [10.26461/17.04](https://doi.org/10.26461/17.04)

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/index>

Latindex

Zinc determination in Tannat wine by direct injection onto graphite tube: electrothermal AAS as an alternative to flame AAS (Completo, 2017)

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

Microchemical Journal, v.: 135 p.:239 - 244, 2017

Palabras clave: Vinos Cinc Tannat Espectrometría atómica

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.09.008)

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

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Sensitive method for determination of molybdenum in natural groundwater at sub-ppb levels using DLLME coupled to ETAAS (Completo, 2017)

TISSOT, F. , TORRES, J. , Knochen, M.
Analytical Methods, v.: 9 p.:1755 - 1761, 2017
Palabras clave: Atomización electrotermica Molibdeno DLLME
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17599660
DOI: [10.1039/C6AY03435G](https://doi.org/10.1039/C6AY03435G)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ay/c6ay03435g/unauth#!divAbstract>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Multi-pumping flow system for the determination of boron in eye drops, drinking water and ocean water (Completo, 2017)

GONZÁLEZ, P. , SIXTO, A. , Knochen, M.
Talanta, v.: 166 p.:399 - 404, 2017
Palabras clave: Agua Flujo pulsado Boro Gotas oftálmicas
Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.12.040)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914015305683>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

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 (Completo, 2016)

SIXTO, A. , FIEDORUK-POGREBNIAK, M. , ROSENDE, M. , COCOVI-SOLBERG, D. , Knochen, M. , MIRÓ, M.
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 31 2 , p.:473 - 481, 2016
Palabras clave: Automatización analítica Miel Plomo Cadmio
Areas de 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](https://doi.org/10.1039/c5ja00387c)
<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/ja/c5ja00387c>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Low cost analyzer for the determination of phosphorus based on open-source hardware and pulsed flows (Completo, 2016)

GONZÁLEZ, P. , PÉREZ, N. , Knochen, M.
Química Nova, v.: 39 3 , p.:305 - 309, 2016
Palabras clave: Fósforo Microcontrolador Fuente abierta
Areas de 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](https://doi.org/10.5935/0100-4042.20160020)
<http://quimicanova.sbg.org.br/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™  

Determinación de fluoruro en dentífricos mediante potenciometría con electrodo selectivo, empleando equipamiento y reactivos de bajo costo (Completo, 2015)

GONZÁLEZ, P. , BARBATO, S. , MOLLO, A. , Knochen, M.
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXX II , p.:32 - 37, 2015
Palabras clave: Fluoruro Potenciometría Dentífricos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

Analítica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Pulsed flows in flow analysis: potentialities, limitations and applications (Completo, 2015)

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

Talanta, v.: 143 p.:419 - 430, 2015

Palabras clave: Análisis en flujoAutomatización Flujo pulsado

Areas de 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](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.05.018)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determinación de quinina en agua tónica mediante espectrometría de fluorescencia molecular empleando equipamiento de bajo costo (Completo, 2014)

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

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIX p.:106 - 111, 2014

Palabras clave: Quinina Fluorescencia Instrumentación de bajo costo

Areas de 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

[latindex](#)

Sequential Injection Analysis in Selenium Determination by HG-AAS: Optimisation and Interference Study (Completo, 2013)

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

Current Analytical Chemistry, v.: 9 2 , p.:296 - 304, 2013

Palabras clave: Análisis en flujo Selenio SIA Hidruros

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Residuos en frutos de naranja del fungicida imazalil aplicado en postcosecha y su efecto en el control de moho verde (Completo, 2013)

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

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 2 , p.:83 - 90, 2013

Palabras clave: Imazalil Naranja Residuos de plaguicidas Moho verde

Areas de 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>

[latindex](#)

Analytical Chemistry in Uruguay: A review (2000 2012) (Completo, 2013)

Knochen, M. , BÜHL, V. , PISTÓN, M.

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, v.: 09 p.:405 - 409, 2013

Palabras clave: Química Analítica Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 21793433
www.brjac.com.br
Scopus*

Determination of Total Selenium in Infant Formulas: Comparison of the Performance of FIA and MCFA Flow Systems (Completo, 2012)

PISTÓN, M. , Knochen, M.
International Journal of Analytical Chemistry, v.: 2012 p.:1 - 7, 2012
Palabras clave: Selenio Fórmulas infantiles
Areas de 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](https://doi.org/10.1155/2012/918292)
<http://www.hindawi.com/journals/ijac/aip/918292/>

Automated method for determination of total arsenic and selenium in natural and drinking water by HG-AAS (Completo, 2012)

PISTÓN, M. , SILVA, J. , PÉREZ, R. , DOL, I. , Knochen, M.
Environmental Geochemistry and Health, v.: 34 2 , p.:273 - 278, 2012
Palabras clave: Agua Selenio Automatización Arsénico
Areas de 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 / Espectrometría Atómica Analítica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02694042
DOI: [10.1007/s10653-011-9436-9](https://doi.org/10.1007/s10653-011-9436-9)
<http://www.springerlink.com/content/f3u007g1mx72710u/>

Scopus* WEB OF SCIENCE*

Development of a low-cost SIA-based analyser for water samples (Completo, 2011)

Knochen, M. , CAAMAÑO, A. , BENTOS, H.
Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2011 943465, p.:1 - 7, 2011
Areas de 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](https://doi.org/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* WEB OF SCIENCE*

A simple automated method for the determination of nitrate and nitrite in infant formula and milk powder using Sequential Injection Analysis (Completo, 2011)

PISTÓN, M. , MOLLO, A. , Knochen, M.
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 de 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® WEB OF SCIENCE™

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en flujo de Inyección Secuencial (SIA) y Multiconmutado (MCFIA). Estudio comparativo (Completo, 2011)

SIXTO, A. , Knochen, M.
Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 1 , p.:71 - 77, 2011
Palabras clave: Miel Glucosa
Areas de 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
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323627681007>

latindex

Desarrollo de un sistema en flujo mediante inyección secuencial (SIA) para la determinación de zinc en leche en polvo y fórmulas infantiles (Completo, 2011)

PISTÓN, M. , Knochen, M.
Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 3 , p.:57 - 66, 2011
Areas de 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
<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323627683006>

latindex

Determination of total selenium by multicommutated-flow hydride generation atomic absorption spectrometry. Application to cows milk and infant formulae (Completo, 2009)

PISTÓN, M. , SILVA, J. , PÉREZ, R. , Knochen, M.
Analytical Methods, v.: 1 2 , p.:139 - 143, 2009
Palabras clave: Leche Análisis en Flujo Multiconmutado HG-AAS
Areas de 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
ISSN: 17599660
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multicommutated flow system for the determination of glucose in honey with immobilized glucose oxidase reactor and spectrophotometric detection (Completo, 2009)

SIXTO, A. , Knochen, M.
Talanta, v.: 77 p.:1534 - 1538, 2009
Palabras clave: Multicommutated flow system Glucose oxidase Honey Immobilized
Areas de 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: Papel
ISSN: 00399140
<http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2008.09.030>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Automatic determination of insolubles in lubricating oils by flow injection analysis employing an LED-photometer detector (Completo, 2007)

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

Talanta, v.: 73 p.:959 - 961, 2007

Areas de 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Multiparametric Flow System for the Automated Determination of Sodium, Potassium, Calcium, and Magnesium in Large-Volume Parenteral Solutions and Concentrated Hemodialysis Solutions (Completo, 2006) Trabajo relevante

PISTÓN, M. , DOL, I. , Knochen, M.

Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2006 47627 , p.:1 - 6, 2006

Areas de 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Determination of Zinc-Based Additives in Lubricating Oils By Flow-Injection Analysis with Flame-AAS Detection Exploiting Injection with a Computer-Controlled Syringe (Completo, 2005)

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

Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2005 1 , p.:1 - 7, 2005

Areas de 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

A multicommuted flow system for the determination of dextrose in parenteral and hemodialysis concentrate solutions (Completo, 2005)

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

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v.: 37 4 , p.:823 - 828, 2005

Palabras clave: Automatización analítica Dextrosa Soluciones parenterales Soluciones de hemodiálisis

Areas de 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

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

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Políticas de cuidado del ambiente en residuos y reducción de riesgos en la enseñanza de la Química Analítica (Completo, 2005)

DOL, I. , PISTÓN, M. , Knochen, M.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX p.:129 - 134, 2005

Palabras clave: Residuos Laboratorio químico Medio ambiente

Areas de 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

latindex

A Multicommuted Flow System for the Determination of Copper, Chromium, Iron and Lead in Lubricating Oils with Detection by AAS (Completo, 2004) Trabajo relevante

REIS, B.F. , Knochen, M. , PIGNALOSA, G. , CABRERA, N. , GIGLIO, J.
Talanta, v.: 64 p.:1220 - 1225, 2004

Palabras clave: Cobre Lubricantes Hierro Cromo Plomo

Areas de 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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Flow-injection spectrophotometric determination of salbutamol with 4-aminoantipyrine (Completo, 2004)

DOL, I. , Knochen, M.

Talanta, v.: 64 p.:1233 - 1236, 2004

Areas de 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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Determination of insolubles in diesel lubricating oil by FIA-visible spectrometry (Completo, 2004)

Knochen, M. , SIXTO, A. , PIGNALOSA, G. , DOMENECH, S. , GARRIGUES, S. , DE LA GUARDIA, M.
Talanta, v.: 64 p.:1359 - 1363, 2004

Areas de 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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Flow-injection determination of phenylephrine hydrochloride in pharmaceutical dosage forms with on-line solid-phase extraction and spectrophotometric detection (Completo, 2004)

Knochen, M. , GIGLIO, J.

Talanta, v.: 64 p.:1226 - 1232, 2004

Areas de 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

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

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Determinación espectrofotométrica de un analito interferido mediante el uso de una planilla electrónica como herramienta de cálculo (Completo, 2004)

DOL, I. , Knochen, M. , PISTÓN, M.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XVIII p.:74 - 79, 2004

Palabras clave: Derivada Planilla electrónica

Áreas de 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

[latindex](#)

Flow-Injection Spectrophotometric Determination of Paracetamol in Tablets and Oral Solutions (Completo, 2003) [Trabajo relevante](#)

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

Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, v.: 33 2 , p.:191 - 197, 2003

Áreas de 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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07317085

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

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Determination of Wear Metals in Lubricating Oils Using Flow Injection AAS (Completo, 2001)

PIGNALOSA, G. , Knochen, M.

Atomic spectroscopy, v.: 22 1 , p.:250 - 257, 2001

Palabras clave: Análisis Lubricantes Automatización

Áreas de 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

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Automatic Determination of Metals in Parenteral Solutions by FIA-AS (Completo, 1999)

DOL, I. , ESPÍNOLA, G. , Knochen, M.

Atomic spectroscopy, v.: 20 1 , p.:39 - 43, 1999

Palabras clave: Análisis Automatización Parenterales

Áreas de 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

[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Application Of An Optical Compensation Method To The Simultaneous Determination Of Butamirate Citrate And Sodium Benzoate By Derivative Spectrophotometry In The Ultraviolet (Completo, 1996)

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

Química Analítica (Barcelona), v.: 15 2 , p.:148 - 153, 1996

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Barcelona

ISSN: 02120569

[WEB OF SCIENCE](#)

Evaluation of a modified spectrometer for electrothermal atomic absorption spectrometry with tungsten coils. Determination of chromium (Completo, 1996)

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

Química Analítica (Barcelona), v.: 15 2 , p.:184 - 190, 1996

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Barcelona
ISSN: 02120569
[WEB OF SCIENCE™](#)

Aplicación de técnicas estadísticas para la comprobación de la exactitud en el desarrollo de métodos analíticos farmacéuticos (Completo, 1994)

ALTESOR, C. , DOL, I. , Knochen, M.
, v.: 13 1 , p.:49 - 52, 1994
Areas de 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:

[Scopus®](#) [latindex](#)

Application of experimental design to the development of a multicomponent derivative spectrophotometric method: Simultaneous determination of sulfamethoxazole and trimethoprim (Completo, 1993)

ALTESOR, C. , CORBI, P. , DOL, I. , Knochen, M.
Analyst, v.: 118 p.:1549 - 1553, 1993
Palabras clave: Derivada Sulfametoxazol Trimetoprim Espectrofotometría UV-visible Diseños experimentales
Areas de 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
<http://dx.doi.org/10.1039/AN9931801549>

[Scopus®](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Effects of Noise in Derivative Spectrophotometry: Anomalous Bias Arising from Amplitude Measurements (Completo, 1992)

Knochen, M. , DOL, I.
Analyst, v.: 117 p.:1385 - 1387, 1992
Palabras clave: Espectrofotometría UV-visible Exactitud Ruido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 00032654
<http://dx.doi.org/10.1039/AN9921701385>

[Scopus®](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Determination of lithium at ultratrace levels in biological fluids by atomic emission spectrometry. Use of first-derivative (Completo, 1992)

DOL, I. , Knochen, M. , VIERAS, E.
Analyst, v.: 117 p.:1373 - 1376, 1992
Palabras clave: Derivada Litio Emisión
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 00032654
<http://dx.doi.org/10.1039/AN9921701373>

[Scopus®](#) [WEB OF SCIENCE™](#)

Enhancement of precision and accuracy in derivative spectrophotometry of highly absorbing

samples (Completo, 1991) Trabajo relevante

DOL, I., Knochen, M., ALTESOR, C.
Analyst, v.: 116 p.:69 - 75, 1991
Palabras clave: Derivada Precisión Espectrofotometría UV-visible Exactitud
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 00032654
<http://dx.doi.org/10.1039/AN9911600069>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Simultaneous determination of tranilcypromine sulphate and trifluoperazine dihydrochloride in tablets by first- and fourth-derivative UV spectrometry (Completo, 1989)

Knochen, M., ALTESOR, C., DOL, I.
Analyst, v.: 114 p.:1303 - 1305, 1989
Palabras clave: Derivada Tranilcipromina Trifluoperazina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: London
ISSN: 00032654
<http://dx.doi.org/10.1039/AN9891401303>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Second-derivative UV spectrometric assay of loperamide hydrochloride in pharmaceutical dosage forms (Completo, 1989)

DOL, I., Knochen, M., ALTESOR, C.
Bollettino Chimico Farmaceutico, v.: 128 1, p.:18 - 21, 1989
Palabras clave: Derivada Loperamida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrofotometría
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Milano
ISSN: 00066648
Scopus®

Application of second-derivative UV spectrophotometry to the determination of homatropine methylbromide in single-component dosage forms (Completo, 1987)

Knochen, M., BARDANCA, M., PIAGGIO, P.
Bollettino Chimico Farmaceutico, v.: 126 7, p.:294 - 297, 1987
Palabras clave: Homatropina Derivada
Areas de 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
Scopus®

NO ARBITRADOS

Evaluación de la exposición al mercurio en odontólogos de Montevideo (Completo, 1996)

DOL, I., Knochen, M., GÓMEZ, J., DE NIGRIS, A.
Odontología Uruguaya, v.: XLV 1, p.:12 - 17, 1996
Palabras clave: Mercurio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07970366

LIBROS

Handbook of Mineral Elements in Food (Participación , 2015)

Knochen, M. , MORALES, G.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1,

Editorial: Wiley - Blackwell, Chichester, UK

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: minerales Grasas y aceites

Areas de 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

Capítulos:

Chapter 24: Edible fats and oils

Organizadores: Editores: Miguel de la Guardia, Salvador Garrigues

Página inicial 573, Página final 586

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Towards the abatement of nitrate interference in selenium determination by photochemical vapour generation (PVG) (2019)

Resumen

ALICIA MOLLO , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI

Ciudad: Mexico

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:XLI CSI BOOK OF ABSTRACTS

Publicación arbitrada

Palabras clave: photochemical vapour generation interference study atomic absorption spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica analítica

<http://www.csi2019mexico.com/index.php/programme/abstracts-book>

Desarrollo de un analizador químico in situ para aguas superficiales (2019)

Resumen expandido

Knochen, M. , Roth, G. , González , P. , Pérez, N. , M.delCastillo , Monzón, P.

Evento: Regional

Descripción: II Congreso de Agua, Ambiente y Energía (AUGM)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Trabajos - II Congreso de Agua, Ambiente y Energía - AUGM

Página inicial: 64

Publicación arbitrada

Palabras clave: Agua Analizador Fósforo Nitrógeno pH Temperatura

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

https://www.fing.edu.uy/imfia/congresos/caae//assets/trabajos/64_Desarrollo_de_un_analizador_qu%C3

Desarrollo de un analizador autónomo in-situ para el monitoreo de los niveles de fósforo y nitrógeno en aguas superficiales (2018)

Resumen

Knochen, M. , GONZÁLEZ P. , Roth, G. , N. PEREZ

Evento: Nacional

Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 40

Página final: 40

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Analizador in situ fósforo nitrógeno aguas superficiales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química analítica ambiental

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Primeras etapas del diseño y desarrollo de un sensor (2018)

Resumen

Fernando Igoa , Knochen, M. , KREMER, C , TORRES, J

Evento: Local

Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 12

Página final: 12

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sensor

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Método simple y rápido, con mínima preparación de muestra, para la determinación de Cd en miel empleando DLLME y detección por FAAS (2018)

Resumen

ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 26

Página final: 27

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Miel cadmio DLLME absorción atómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Radicales reductores y ácido nítrico: avances en la principal limitante de la aplicación de la fotogeneración de derivados volátiles (2018)

Resumen

ALICIA MOLLO , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 50
Página final: 50
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fotoquímica radicales especies volátiles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Nueva metodología de alta sensibilidad para la determinación de molibdeno en aguas naturales por micro extracción dispersiva líquida ? líquido y ETAAS. (2018)

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

Evento: Nacional
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 108
Página final: 108
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Palabras clave: Molibdeno DLLME absorción atómica agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Desarrollo de un sistema de análisis en flujo para la determinación de paracetamol mediante quimioluminiscencia (2018)

Resumen
Bermúdez, F. , Knochen, M. , M. PISTÓN

Evento: Nacional
Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 143
Página final: 144
Publicación arbitrada
Palabras clave: Quimioluminiscencia paracetamol análisis en flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Aplicación de impresión en 3D mediante la técnica de Fabricación por Filamento Fundido (FFF) como herramienta de prototipado en instrumentación analítica (2018)

Resumen
Roth, G. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 145

Página final: 146
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Palabras clave: Impresión 3D Instrumentación analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

Diseño de un analizador autónomo para la determinación de nutrientes en aguas (2018)

Resumen
GONZÁLEZ P., N. PEREZ, Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 147
Página final: 147
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Palabras clave: Analizador autónomo in situ nutrientes agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/programa>

DLLME coupled with ETAAS: a novel sensitive method for the determination of molybdenum traces in natural groundwater (2018)

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

Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference on Ion Analysis
Ciudad: Berlin
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: ICIA - 2018 Conference Programme - Abstracts of Contributions
Página inicial: 91
Página final: 91
Publicación arbitrada
Palabras clave: Molibdeno DLLME ETAAS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Papel
www.icia-conference.net

Development of a low-cost autonomous in-situ analyzer for the determination of phosphate, nitrate and other parameters in surface waters (2018)

Resumen
Knochen, M., GONZÁLEZ P., Roth, G., N. PEREZ

Evento: Internacional
Descripción: 1st International Conference on Ion Analysis
Ciudad: Berlín, Alemania
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: ICIA - 2018 Conference Programme - Abstracts of Contributions
Página inicial: 55
Página final: 56
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis in situ fósforo nitrógeno automatización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Automatización analítica
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 14
Página final: 14
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: Análisis por Inyección en Flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

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

Resumen
Knochen, M. , GONZÁLEZ, P.

Evento: Internacional
Descripción: 20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques
Ciudad: Palma de Mallorca
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Scientific Programme & Book of Abstracts 20th ICFIA
Página inicial: 91
Página final: 91
Publicación arbitrada
Palabras clave: Nitrate Nitrite Multipumping Flow Analysis Water
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel
www.icfia2016.org

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

Resumen
Knochen, M. , GONZÁLEZ, P.

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 121
Página final: 121
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Palabras clave: Análisis en flujo Quinina Fluorescencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

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)

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

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 29
Página final: 29
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Palabras clave: Espectrometría de absorción atómica Cinc Vño
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Alimentos
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Determinación de molibdeno en aguas subterráneas por microextracción dispersiva líquido-líquido y espectrometría de absorción atómica electrotérmica (2016)

Resumen
TISSOT, F. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 99
Página final: 99
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Palabras clave: Molibdeno Microextracción dispersiva líquido líquido Estectrometría de absorción atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

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

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

Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4o Congreso Uruguayo de Química Analítica
Página inicial: 132
Página final: 133
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Palabras clave: Titulaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química Analítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

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

Resumen
GONZÁLEZ, P. , SIXTO, A. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts

Página inicial: 124
Página final: 124
ISSN/ISBN: 9788026082385
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis en flujo Boro Multi-pumping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en Flujo
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
GONZÁLEZ, P. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts
Página inicial: 163
Página final: 163
ISSN/ISBN: 9788026082385
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis en flujo Fósforo Telemetría química
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Final Programme & Book of Abstracts
Página inicial: 166
Página final: 166
ISSN/ISBN: 9788026082385
Publicación arbitrada
Palabras clave: Miel Lab-on-valve Elementos traza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel

Determinación multielemental de metales tóxicos en miel empleando un sistema de preconcentración mesofluido acoplado a ICP-AES (2015)

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

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings: Resúmenes
Página inicial: 142
Página final: 142
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Áreas de 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

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

Resumen
GONZÁLEZ, P. , PÉREZ, N. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química, ENAQUI4
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Resúmenes
Pagina inicial: 151
Pagina final: 151
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

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

Resumen
PISTÓN, M. , MACHADO, I. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Final Programme & Book of Abstracts
Pagina inicial: 122
Pagina final: 122
ISSN/ISBN: 9788026082385
Ciudad: Praga
Palabras clave: Análisis en flujo Alcachofa Capacidad antioxidante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel

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)

Resumen
GONZÁLEZ, P. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings:Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica
Pagina inicial: 35
Pagina final: 35
ISSN/ISBN: 978-9974-0-113
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Análisis en flujo Microcontrolador Arduino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Internet
www.cuqa.com.uy

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 42

Página final: 42

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 44

Página final: 44

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cromo Plomo Cadmio Muestras vegetales

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 55

Página final: 55

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Níquel Aceite de Oliva Horno de grafito

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

Foto-generación de derivados volátiles de selenio (2014)

Resumen

MOLLO, A. , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 32

Página final: 32

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Selenio Derivados volátiles Fotoquímica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

Presentado por Alicia Mollo

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)

Resumen

GONZÁLEZ, P. , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 76

Página final: 76

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Agua Análisis en flujo Fosfato Arduino

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 98

Página final: 98

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: HPLC Simón Dittrich

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación en Química Analítica

Medio de divulgación: Internet

www.cuqa.com.uy

Construcción de un atomizador eléctrico para espectrometría de absorción atómica (2013)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Atomizador electrotérmico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selenio Antioxidantes Cápsulas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Generación fotoquímica de especies volátiles de antimonio (2013)

Resumen

MOLLO, A. , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fotoquímica Antimonio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

MORALES, G. , Knochen, M. , PISTÓN, M.

Evento: Nacional

Descripción: 3er. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Publicación arbitrada

Palabras clave: Semillas Cadmio Termospray

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
<http://3enaqui.flavors.me/>

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

Resumen
Knochen, M. , GONZÁLEZ, P.

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Conference on Flow Injection Analysis
Ciudad: Porto, Portugal
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 18th International Conference on Flow Injection Analysis
Página inicial: 61
Página final: 61
ISSN/ISBN: 9789899854109
Publicación arbitrada
Palabras clave: Automatización analítica Microcontrolador Arduino
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
MORALES, G. , CAAMAÑO, A. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: 18th International Conference on Flow Injection Analysis
Ciudad: Porto, Portugal
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: 18th International Conference on Flow Injection Analysis
Página inicial: 141
Página final: 141
ISSN/ISBN: 9789899854109
Publicación arbitrada
Palabras clave: Automatización analítica SIA Aluminio
Áreas de 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
www.spq.pt/eventos/icfia

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

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

Evento: Nacional
Descripción: 7º Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Página inicial: 342
Página final: 342
ISSN/ISBN: 9789872965907
Publicación arbitrada
Palabras clave: Selenio Cápsulas antioxidantes Flujo continuo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.uncu.edu.ar/7cqa/>

Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistemas en flujo con preconcentración en

línea: estudio comparativo (2013)

Resumen

MORALES, G. , Knochen, M. , PISTÓN, M.

Evento: Nacional

Descripción: 7° Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 344

Página final: 344

ISSN/ISBN: 9789872965907

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preconcentración Cadmio Termospray

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 7° Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Mendoza, Argentina

Año del evento: 2013

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 363

Página final: 363

ISSN/ISBN: 9789872965907

Publicación arbitrada

Palabras clave: Quinina Fluorescencia In-house

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Resumen

MORALES, G. , Knochen, M. , PISTÓN, M.

Evento: Internacional

Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2013

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

Página inicial: 70

Página final: 70

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: Semillas Cadmio Termospray Punto nube

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Pagina inicial: 71
Pagina final: 71
ISSN/ISBN: 9789974009110
Publicación arbitrada
Palabras clave: Automatización analítica Cobre Miel Punto nube
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

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

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Pagina inicial: 72
Pagina final: 72
ISSN/ISBN: 9789974009110
Publicación arbitrada
Palabras clave: Selenio Antioxidantes Generación de hidruros Espectrometría de absorción atómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

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

Resumen expandido

MORALES, G. , Knochen, M. , PISTÓN, M.

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Abstracts and Proceedings of the 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Pagina inicial: 159
Pagina final: 163
ISSN/ISBN: 9789974009110
Publicación arbitrada
Palabras clave: Semillas Cadmio Termospray
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.com/metal-book.pdf>

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

Resumen

MORALES, G. , PISTÓN, M. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: 5° Congreso Iberoamericano y 2° Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Resúmenes 5° Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Semillas Cadmio Termospray
Áreas de 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
<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

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

Resumen
CAAMAÑO, A., Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: 5° Congreso Iberoamericano y 2° Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Resúmenes 5° Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Agua SIA Aluminio
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 5° Congreso Iberoamericano y 2° Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Resúmenes 5° Congreso Iberoamericano de Química analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fluoruro Potenciometría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://www.cuqa.fq.edu.uy>

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

Resumen
MOLLO, A., Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 2° Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Resúmenes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CAAMAÑO, A. , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 2º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Resúmenes

Palabras clave: Agua Automatización Analizador

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluation of the dissipation of imazalil in postharvest of oranges (2011)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: LAPRW 2011, III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 192

Página final: 192

Publicación arbitrada

Palabras clave: Imazalil Naranjas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: LAPRW 2011, III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 193

Página final: 193

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de plaguicidas

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

CAAMAÑO, A. , BENTOS, H. , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Concón - Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: SIA Análisis de agua

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Concón - Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fosfato Análisis de agua

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4º Congreso Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Concón - Chile

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arándanos HPLC Cyprodinil Fludioxonil

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 11th. Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 324

Página final: 324

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selenio Hidruros Interferencias

Áreas de conocimiento:

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: Papel

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

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

Resumen

SIXTO, A. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Miel Glucosa SIA
Areas de 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

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Resumos
Publicación arbitrada
Palabras clave: Leche Selenio Fórmulas infantiles
Areas de 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/>

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

Resumen
PISTÓN, M. , PIODA, C. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Resumos
Publicación arbitrada
Palabras clave: Zinc Leche FIA
Areas de 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/>

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

Resumen
SIXTO, A. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil
Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Resumos

Publicación arbitrada

Palabras clave: Miel Glucosa Multiconmutación SIA

Areas de 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/>

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

Resumen

MOLLO, A. , PISTÓN, M. , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Salvador, Bahía, Brasil

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Resumos

Publicación arbitrada

Palabras clave: Agua Selenio SIA

Areas de 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/>

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Agua Selenio Arsénico

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings:Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leche Selenio

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2009

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

Publicación arbitrada

Editorial: Universidad de Costa Rica

Ciudad: San José, Costa Rica

Palabras clave: Agua Automatización Arsénico Determinación

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes

Palabras clave: Agua Nitrato Nitrito SIA Cloruro

Áreas de 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: Papel

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

Resumen

SIXTO, A. , Knochen, M.

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes
Areas de 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

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

Resumen
Knochen, M. , PISTÓN, M.

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes
Palabras clave: Cobre Zinc Leche FIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis 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: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: I Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Niterói, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Libro de Resumos
Areas de 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

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

Resumen
PISTÓN, M. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 14 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)
Ciudad: Joao Pessoa, Brasil
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Resumos
Areas de 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

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

Resumen

PISTÓN, M. , DOL, I. , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Niterói, Brasil

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:Resumos

Areas de 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

Residues and risk in the Analytical Chemistry teaching laboratory (2004)

Resumen

DOL, I. , PISTÓN, M. , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: 2nd. International Symposium on Residue Management in Universities

Ciudad: Santa María, Brasil

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 121

Página final: 121

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

DOL, I. , Knochen, M. , VÁZQUEZ, L.

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Conference on Flow Injection Analysis

Ciudad: Mérida, Venezuela

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Conference on Flow Injection Analysis

Ciudad: Mérida, Venezuela

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 92

Página final: 92

Areas de 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

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

Resumen
Knochen, M. , GIGLIO, J. , VÁZQUEZ, L.

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Conference on Flow Injection Analysis

Ciudad: Mérida, Venezuela

Año del evento: 2003

Página inicial: 116

Página final: 116

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 12th. International Conference on Flow Injection Analysis

Ciudad: Mérida, Venezuela

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 123

Página final: 123

Áreas de 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

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

Resumen

Knochen, M. , PIGNALOSA, G.

Evento: Internacional

Descripción: VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Concepción, Chile

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:Book of Abstracts

Página inicial: 82

Página final: 82

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 11 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)

Ciudad: Campinas, Brasil

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:Libro de resumos

Áreas de 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

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

Resumen
SALVARREY, L. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 11 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)
Ciudad: Campinas, Brasil
Año del evento: 2001
Anales/Proceedings: Libro de resumos
Areas de 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
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen
PIGNALOSA, G. , Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 10º Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)
Ciudad: Santa María, Brasil
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings: Livro de Resumos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de lubricantes
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

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

Resumen
Knochen, M. , DOL, I.

Evento: Internacional
Descripción: VII International Conference on Flow Analysis
Ciudad: Piracicaba, Brasil
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: Book of Abstracts
Pagina inicial: 204
Pagina final: 204
Areas de 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

A computer-controlled tungsten-coil electrothermal AAS system (1996)

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

Evento: Internacional
Descripción: Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 1996
Anales/Proceedings: Book of Abstracts
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: XIX Congreso Latinoamericano de Química

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1990

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Espectrometría de derivada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación simultánea de clorhidrato de fenformina y glibenclamida en comprimidos por espectrofotometría derivativa en el UV (1989)

Resumen

ARANA, A. , ALTESOR, C. , Knochen, M.

Evento: Regional

Descripción: IV Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Palabras clave: Fenformina Glibenclamida Espectrometría de derivada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Determinación de clorhidrato de loperamida en cápsulas y comprimidos por espectrofotometría de derivada segunda en el UV (1987)

Resumen

DOL, I. , Knochen, M.

Evento: Nacional

Descripción: 4° Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1987

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Loperamida Espectrometría de derivada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Dosificación de clorhidrato de clofedianol en presencia de clorhidrato de bromhexina por espectrofotometría de derivada segunda en el UV (1987)

Resumen

Knochen, M. , BARDANCA, M. , ARANA, A.

Evento: Nacional

Descripción: 4° Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 1987

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Palabras clave: Clofedianol Espectrometría de derivada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Aplicación de la espectrofotometría de derivada segunda a la determinación de clorhidrato de fenproporex en comprimidos (1986)

Resumen
Knochen, M. , BARDANCA, M.

Evento: Regional
Descripción: III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1986
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Fenproporex Espectrometría de derivada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos
Medio de divulgación: Papel

Determinación de metilbromuro de homatropina en formas farmacéuticas por espectrofotometría de derivada segunda en el UV (1986)

Resumen
Knochen, M. , PIAGGIO, P.

Evento: Regional
Descripción: III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1986
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes
Publicación arbitrada
Palabras clave: Metilbromuro de homatropina Espectrometría de derivada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica de Medicamentos
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PRODUCTOS

Diseño y construcción de un pehachímetro milivoltímetro digital (1984)

Prototipo, Instrumento
Knochen, M.
Didáctica / aplicación
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Electroanalítica
Medio de divulgación: Papel
Inédito - Informe disponible.

Construcción del módulo electrónico para un cromatógrafo de gases para uso didáctico (1982)

Prototipo, Instrumento
Knochen, M.
Didáctica
País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestringida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía de gases
Medio de divulgación: Papel
Inédito - Informe disponible.

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Centro de Convenciones Torre de los Profesionales Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Web: www.ciaqa2012.fq.edu.uy
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química (UdelaR)
Palabras clave: Química Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

Eleventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2010)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Argentina ,Hotel Costa Galana Mar del Plata
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.11thriosymposium.com.ar/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: CONICET Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Analítica
Información adicional: Integrante del Comité Científico Internacional

3er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica / 15° Encontro Nacional de Química Analítica (2009)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Brasil ,Bahia Othon Palace Hotel Salvador, Bahía
Idioma: Español
Web: <http://www.enqa2009.qui.ufba.br/>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Sociedade Brasileira de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Internacional. 18-21 de octubre 2009

1er. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, UNIT Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Web: www.cuqa.fq.edu.uy
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: UdelaR - Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Científico. Congreso realizado 9 y 10 de setiembre de 2009

Tenth Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2008)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Brasil ,Salvador, BA, Brasil
Idioma: Inglés

Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal da Bahia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Información adicional: Integrante del Comité Científico Internacional

2º Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Argentina ,Buenos Aires, Argentina
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Científico

1er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Brasil ,Universidade Federal Fluminense Niterói, RJ
Web: <http://www.uff.br/enqa/ing/pt/index.php>
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Catálogo: SI
Institución Promotora/Financiadora: Universidade Federal Fluminense
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Directivo Internacional

IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International (2001)

Knochen, M.
Congreso
Lugar: Uruguay ,LATU Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: AOAC International
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Integrante del Comité Organizador local.

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)

Knochen, M.
Congreso
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Centro de Convenciones - IMM Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: http://www.iupac.org/publications/pac/70/12/_i/
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: IUPAC
Areas de 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

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CTA María Viñas - Ciencias Exactas (2019 / 2019)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CTA Fondo Clemente Estable (2017 / 2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Grupos I+D (CSIC) convocatoria 2014 (2014 / 2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII - Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2019 (2019 / 2019)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
VCT_X_2019_1_154966 VCT_X_2019_1_155133

Convocatoria de Proyectos IM-FING (Intendencia de Montevideo - Facultad de Ingeniería) CSIC (2018 / 2018)

Uruguay
CSIC - Intendencia de Montevideo
Cantidad: Menos de 5

ANII - Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2015 (2015 / 2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CHA_1_2015_1_108804

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (2012 / 2016)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Hardwarex (2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
Publicación de Elsevier

Analytical Chemistry (2014 / 2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Chemical Papers (2012 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Analytical Methods (2011 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Analytical Sciences (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Food Analytical Methods (2011 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Automated Methods and Management in Chemistry (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

International Journal of Environmental Analytical Chemistry (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Acta Toxicológica Argentina (2009 / 2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Microchemical Journal (2009 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of the Brazilian Chemical Society (2006 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Spectroscopy Letters (2006 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Talanta (2004 / 2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

18° Encontro Nacional de Química Analítica (2016)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

Integrante del Comité Científico

6° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2016)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

Integrante del Comité Científico Internacional

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2015 / 2016)

Revisiones
Uruguay

UdelaR - Facultad de Química
Integrante del Comité Científico

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2013 / 2014)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Integrante del Comité Científico. Evaluación de resúmenes

1er. Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Uruguay

Integrante del Comité Científico. evaluador de trabajos presentados

II Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Argentina

Integrante del Comité Internacional. Evaluador de trabajos presentados

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior - 2015 (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Programa de Grupos I+D CSIC 2014 (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
UdelaR - CSIC
Subcomisión de Ciencias Básicas

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Molibdeno (VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Florencia Tissot
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Agua Molibdeno Especiación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Desarrollo de un analizador automático para la determinación de nutrientes en aguas superficiales (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Pablo González
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Analizador automático Fósforo y nitrógeno Aguas superficiales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Desarrollo de metodologías analíticas para contaminantes traza orgánicos e inorgánicos en miel (2011)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alexandra Sixto
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Miel Contaminantes Alcaloides pirrolizidínicos Metales Inocuidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Aplicación de técnicas de análisis en flujo a la automatización del análisis químico de la leche y sus derivados (2009)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Mariela Pistón
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Análisis Leche Automatización
Areas de 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
Defensa de Tesis 6 de agosto de 2009

Generación de especies volátiles y su aplicación en Química Analítica (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alicia Mollo
País/Idioma: Uruguay, Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes (2001)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Gustavo Pignalosa

Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Lubricantes Automatización Análisis químico
Áreas de 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

Aplicación del Análisis Instrumental en el estudio ambiental (1995)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Magister en Química
Nombre del orientado: Henry Moresco
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Co-director de Tesis junto con Isabel Dol durante el último periodo del trabajo

GRADO

Determinación de Plomo y Cromo en suelo y sedimentos mediante el uso de equipo portátil de FRX NITON XL3t 950 GOLDD+ (2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Sofía Croci
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis ambiental
Practicantado de fin de carrera realizado en la Intendencia de Montevideo, Servicio de Evaluación de la Calidad y Control Ambiental, Unidad RSI y Suelos - Sector Suelos

Practicantado de fin de carrera (2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Luciana Pereira
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis ambiental
Practicantado de fin de carrera realizado en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA)

Practicantado de fin de carrera (2018)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Natalia Díaz
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis ambiental
Practicantado de fin de carrera realizado en la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA)

Practicantado de fin de carrera (2016)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: María Eugenia Torres

País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos
Practicantado de fin de carrera, realizado en el LATU, Sector Aguas y Productos Químicos

Practicantado de fin de carrera (2016)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: María Eugenia Torres
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos

Practicantado de fin de carrera (2015)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Santiago Peralta
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fósforo Análisis químico Sedimentos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Practicantado realizado en el LATU (Montevideo, Uruguay) en el área de Aguas y Productos Químicos.

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)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: María Paula López
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Hierro Harinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en el LATU - Laboratorio Tecnológico del Uruguay

Practicantado realizado en el Laboratorio Ambiental de DINAMA (2009)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Estefanía Geymonat
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Practicantado realizado en Laboratorio Haymann SA (2007)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nombre del orientado: Verónica Hernández
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad

Practicantado realizado en Laboratorio Haymann SA (2007)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay

Nombre del orientado: Lorena Gallino
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de medicamentos

OTRAS

Evaluación de un sensor de vapor de etanol para su uso analítico (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Juan Carlos Rodríguez Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sensores químicos Etanol
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Sensores químicos
Trabajo experimental individual en el marco de los estudios de grado

Desarrollo de un método basado en análisis por inyección secuencial con detección fotométrica para la determinación de nitrato y nitrito (2017)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Juan Carlos Rodríguez Silva
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización analítica
Trabajo experimental individual en el marco de los estudios de grado

Elaboración de un colorímetro de bajo costo con aplicaciones a nivel de enseñanza media y terciaria (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Guillermo Roth Pigni
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Instrumentación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Instrumentación Analítica
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

Determinación de ion amonio mediante análisis en flujo (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Guillermo Roth Pigni
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización analítica
Trabajo experimental individual en el marco de los estudios de grado

Desarrollo de un método para determinar boro mediante análisis por inyección secuencial (SIA) (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mariano Soba

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental individual en el marco de los estudios de grado

Desarrollo de métodos de screening basados en luminiscencia molecular para la determinación de pesticidas (2012)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandro Caamaño

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Plaguicidas Luminiscencia molecular

Áreas de conocimiento:

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

2012-2014

Puesta a punto y validación de una metodología por HPLC (2011)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Virginia Baccino

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental individual en el marco de la formación de grado

Análisis por inyección en flujo de analitos presentes en miel (2005)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay

Nombre del orientado: Alexandra Sixto

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Miel Automatización Análisis químico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

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

Automatización en análisis químico de aceites lubricantes (2004)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,

Uruguay

Programa: Doctorado en Química

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Pignalosa

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de 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

GRADO

Estudio comparativo de varios métodos para la determinación espectrofotométrica de ortofosfato (2018)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvia Cabrera

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ortofosfato

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis ambiental

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación ANII

Investigador Honorario Grado 4 del PEDECIBA Química (2005)

(Nacional)

PEDECIBA

Certificado de Honor al mejor poster de la sesión (2003)

(Internacional)

International Conference on Flow Injection Analysis

PRESENTACIONES EN EVENTOS

I Jornada Técnica del CeReGAS (2019)

Encuentro

Estrategias para el análisis químico de aguas subterráneas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Centro Regional para la Gestión de Aguas Subterráneas

Palabras Clave: Aguas subterráneas Análisis químico

Áreas de conocimiento:

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

II Congreso de Agua, Ambiente y Energía (2019)

Congreso

Desarrollo de un analizador químico in situ para aguas superficiales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM)

Palabras Clave: Agua analizador nitrógeno fósforo in situ

Áreas de conocimiento:

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

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso
Desarrollo de un analizador autónomo in-situ para el monitoreo de los niveles de fósforo y nitrógeno en aguas superficiales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química (UdelaR)
Palabras Clave: Analizador in situ fósforo nitrógeno aguas superficiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización analítica

1st International Conference on Ion Analysis (2018)

Congreso
Development of a Low-cost Autonomous in-situ Analyzer for the Determination of Phosphate, Nitrate and other Parameters in Surface Waters
Alemania
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Technical University of Berlin
Palabras Clave: Analizador in situ fósforo nitrógeno aguas superficiales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización analítica

1st International Conference on Ion Analysis (2018)

Congreso
DLLME coupled with ETAAS: a novel sensitive method for the determination of molybdenum traces in natural groundwater
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Technical University of Berlin
Palabras Clave: Molibdeno DLLME ETAAS Absorción atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental (2017)

Simposio
Desarrollo de analizadores in situ de bajo costo mediante sistemas en flujo pulsado y hardware de fuente abierta
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Caldas
Palabras Clave: Analizador in situ
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica
Autores Pablo González y Moisés Knochen

XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental (2017)

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
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Caldas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Autores Florencia Tissot y Moisés Knochen

3a. Jornadas de Historia de la Química (2017)

Otra
Bunsen y Kirchhoff: el nacimiento de la espectroscopía analítica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR
Palabras Clave: Historia Espectroscopía Bunsen Kirchhoff
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Historia de la Química Analítica

5° Encuentro Nacional de Química (Enaqui 5) (2017)

Encuentro
Analizadores in situ y telemetría como herramientas para el monitoreo de la calidad del agua
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Analizador In situ Calidad de agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques (2016)

Congreso
Multi-pumping flow system for the determination of nitrate and nitrite in water samples based on open-source hardware/software
España
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 45
Nombre de la institución promotora: Universidad de las Islas Baleares / Japan Association for Flow Injection Analysis
Palabras Clave: Nitrate Nitrite Multipumping Flow Analysis Water
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Análisis por Inyección en Flujo: 4 décadas de éxitos y desafíos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 45
Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química
Palabras Clave: Análisis por Inyección en Flujo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Flow Analysis XIII Conference (2015)

Congreso
A multi-pumping flow system for the determination of boron
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Charles University
Palabras Clave: Análisis en flujo Boro Multi-pumping
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

Flow Analysis XIII Conference (2015)

Congreso
Development of a wireless in-situ smart analyser for phosphorus based on open-source hardware and software
República Checa
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 50
Nombre de la institución promotora: Charles University
Palabras Clave: Automatización analítica Fósforo Telemetría química Monitoreo ambiental
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate (2014)

Congreso
Determinación de arsénico en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Palabras Clave: Arsénico Yerba mate
Areas de 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

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate (2014)

Congreso
Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Palabras Clave: Yerba mate Elementos esenciales
Areas de 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

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate (2014)

Congreso
Desarrollo de un método simple para la determinación de cafeína en yerba mate por espectrofotometría ultravioleta (UV)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1
Palabras Clave: Yerba mate Cafeína Espectrofotometría UV
Areas de 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.

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Instrumentación Analítica: Una Historia de Fotones y Electrones
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química
Palabras Clave: Historia Instrumentación Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Historia de la Química Analítica
Conferencia Inaugural

18th International Conference on Flow Injection Analysis (2013)

Congreso
Multipurpose open-source hardware/software platform for control and data-acquisition in automated flow systems
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedade Portuguesa de Química
Palabras Clave: Automatización analítica Microcontrolador Arduino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización Analítica

18th International Conference on Flow Injection Analysis (2013)

Congreso

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

Portugal

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedade Portuguesa de Química

Palabras Clave: Automatización analítica SIA Aluminio

Areas de conocimiento:

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

7° Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso

Selenio en cápsulas antioxidantes: una alternativa accesible para su determinación

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras Clave: Absorción atómica Análisis en flujo Selenio Antioxidantes

Areas de 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

7° Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras Clave: Análisis en flujo Semillas Cadmio

Areas de conocimiento:

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

Autores: Germán Morales, Moisés Knochen, Mariela Pistón. Presentado por Germán Morales.

7° Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras Clave: Quinina Fluorescencia Fluorímetro

Areas de conocimiento:

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

Autores: Pablo González, Germán Morales, Moisés Knochen. Presentado por Germán Morales

III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente (2011)

Taller

Evaluation of the dissipation of imazalil in postharvest of oranges

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fungicidas Plaguicidas Imazalil Naranjas

Areas de 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

III Workshop Latinoamericano sobre residuos de pesticidas, alimentos y medio ambiente (2011)

Taller

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fungicidas Arándanos Plaguicidas Ciprodinil Fludioxinil

Áreas de 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

2° Encuentro Nacional de Química (2011)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química

Palabras Clave: Agua Automatización SIA Analizador

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Alejandro Caamaño, Moisés Knochen. Presentado por Alejandro Caamaño

11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2010)

Simposio

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Buenos Aires - Comisión Nacional de Energía Atómica

Palabras Clave: Selenio Hidruros Interferencias

Áreas de conocimiento:

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

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

III Simposio de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus (2010)

Simposio

Curvas de degradación de imazalil en poscosecha de naranjas

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: INIA - UdelaR

Palabras Clave: Fungicidas Plaguicidas Imazalil Naranjas

Áreas de 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

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2010)

Congreso

Sistemas de análisis en flujo controlados por software

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Química

Palabras Clave: Análisis en flujo Software

Áreas de conocimiento:

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

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

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2010)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Química

Palabras Clave: Análisis en flujo Fosfato

Areas de 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

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2010)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Chilena de Química

Palabras Clave: SIA Análisis de agua

Areas de 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

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2010)

Congreso

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fungicidas Arándanos Plaguicidas Ciprodinil Fludioxinil

Areas de 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

3° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)

Congreso

Determinación de selenio total en agua mediante Análisis por Inyección Secuencial (SIA) y detección por HG-AAS

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química

Palabras Clave: Análisis Leche Selenio

Areas de 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

3° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química

Palabras Clave: Miel Glucosa Análisis en flujo

Areas de 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

1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso

Análisis en Flujo: Una experiencia Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química

Palabras Clave: FIA SIA MCFIA

Areas de conocimiento:

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

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

Miniconferencia

8º Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria (2009)

Simposio

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

Costa Rica

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Costa Rica

Palabras Clave: Agua Automatización Arsénico

Areas de 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

1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso

Curso: Calificación de Equipos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: UdelaR/Facultad de Química

Palabras Clave: Calificación de Equipos Aseguramiento de la Calidad Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad analítica

3rd Hemispheric Conference on Medical Geology (2009)

Congreso

Automated method for total selenium determination in drinking water samples by HG-AAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: International Medical Geology Association

Palabras Clave: Selenio Automatización Agua potable

Areas de 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

1º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso

Estudio comparativo para la determinación de selenio por HG-AAS (batch) y SIA-HG-AAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Absorción atómica Selenio

Areas de conocimiento:

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

Autores: Delmonte, D.; Mollo, A.; Knochen, M. Presentado por Diego Delmonte

1º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso

Método automatizado para la determinación de arsénico y selenio totales en muestras de agua para

consumo humano mediante HG-AAS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Arsénico
Autores: Silva, J.; Pistón, M.; Pérez, R.; Dol, I.; Knochen, M.

1° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso
Determinación de glucosa en miel mediante Análisis por Inyección Secuencial (SIA)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Miel Glucosa SIA
Areas de 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

1° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso
Determinación de selenio total en muestras de leche vacuna de Uruguay mediante un sistema automatizado
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Autores: Pistón, M.; Silva, J.; Pérez, R.; Dol, I.; Knochen, M. Presentado por: coautor

3° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)

Congreso
Algunas aplicaciones de las técnicas en flujo al análisis de alimentos
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileira de Química
Palabras Clave: Análisis Leche Miel Análisis en flujo Alimentos
Areas de 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

Curso Metodologías Analíticas para el Control de Contaminantes Ambientales (2007)

Taller
Panelista en Mesa Redonda
Uruguay
Tipo de participación: Panelista
Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Programa MERCOSUR de comparación interlaboratorio (2007)

Taller
Taller de apertura
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 7
Nombre de la institución promotora: OUA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología Química
Asistencia

14 Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA) (2007)

Encuentro
Determination of nitrate and nitrite in milk powder and infant formula using a Sequential Injection

Analysis (SIA) system

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Leche Nitrato Nitrito SIA Fórmulas infantiles

Areas de 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

2° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Agua Nitrato Nitrito SIA Cloruro

Areas de 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

2° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras Clave: Miel Glucosa Multiconmutación Automatización

Areas de 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

2° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2007)

Congreso

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

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos

Palabras Clave: Leche Análisis en flujo

Areas de conocimiento:

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

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

Alimentos

Autores: Pistón, M.; Knochen, M. Presentado por M. Pistón

1° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Lubricantes FIA Insolubles

Areas de 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

1° Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Lubricantes Automatización FIA Insolubles

Areas de 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

1º Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Multiconmutación Soluciones parenterales Soluciones de hemodiálisis Control de calidad

Areas de 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

1er. Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2005)

Congreso

Coordinador de la Sesión Coordinada S13 Análisis continuos

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

2nd. International Symposium on Residue Management in Universities (2004)

Simposio

Coordinador en la Sesión Coordinada Chemical Residues

Brasil

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Maria

2nd. International Symposium on Residue Management in Universities (2004)

Simposio

Residues and risk in the Analytical Chemistry teaching laboratory

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Maria

Palabras Clave: Gestión de residuos

Areas de 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

III Jornadas de la RETEMA (2004)

Encuentro

Políticas de cuidado del ambiente en residuos y riesgos en la enseñanza de Química Analítica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Udelar - RETEMA

Palabras Clave: Gestión de residuos

Areas de conocimiento:

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

Autores: I. Dol, M. Piston, M. Knochen Presentado por: Isabel Dol

12th International Conference on Flow Injection Analysis (2003)

Congreso

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

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Cobre Lubricantes Multiconmutación Hierro Cromo Plomo

Areas de 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

12th International Conference on Flow Injection Analysis (2003)

Congreso

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

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Análisis en flujo Fenilefrina

Areas de 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

12th International Conference on Flow Injection Analysis (2003)

Congreso

Flow-injection spectrophotometric determination of salbutamol in pharmaceutical dosage forms

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Análisis en flujo Salbutamol FIA

Areas de 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

12th International Conference on Flow Injection Analysis (2003)

Congreso

Insolubles determination in diesel lubricating oil by FIA-visible spectrometry

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Lubricantes Análisis en flujo FIA Insolubles

Areas de 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

12º Encontro Nacional de Química Analítica (12 ENQA) (2003)

Encuentro

Sistema para la determinación de hierro, cromo y cobre en aceites lubricantes mediante análisis en flujo por multiconmutación y detección por AAS

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Cobre Lubricantes Multiconmutación Hierro Cromo

Areas de 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

IV Simposio de la Sección de América Latina y el Caribe de AOAC International (2001)

Simposio

Coordinador en la Mesa Redonda Productos Naturales: Una Actualización

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: LATU

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

11° Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA) (2001)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Análisis en flujo Paracetamol FIA

Areas de 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

11° Encontro Nacional de Química Analítica (11 ENQA) (2001)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Glucosa Análisis en flujo Soluciones parenterales Soluciones de hemodiálisis FIA

Areas de 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

VI Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2000)

Simposio

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

Chile

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción

Palabras Clave: Lubricantes Análisis en flujo FIA Control de calidad

Areas de 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

10° Encontro Nacional de Química Analítica (1999)

Encuentro

Panelista en la Mesa Redonda "Nomenclatura y Terminología Analítica"

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedade Brasileira de Química

10° Encontro Nacional de Química Analítica (10 ENQA) (1999)

Encuentro

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidade Federal de Santa Maria

Palabras Clave: Lubricantes Análisis en flujo FIA

Areas de conocimiento:

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

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

Autores: Gustavo Pignalosa y Moisés Knochen

VII International Conference on Flow Analysis (1997)

Congreso

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

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Soluciones parenterales Soluciones de hemodiálisis

Áreas de 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

Fourth Rio Symposium on Atomic Spectrometry (1996)

Congreso

A computer-controlled tungsten-coil electrothermal AAS system

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Filamento de tungsteno Atomización electrotermica

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Knochen, M.; Cammarano, H., Dol, I. Presentado por: M. Knochen

Seminario Nacional Mejoría Continua de la Calidad en los Laboratorios Clínicos (1996)

Seminario

Control del Instrumental Utilizado en los Laboratorios Clínicos

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Asociación Bioquímica Uruguaya

Áreas de conocimiento:

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

XX Congreso Argentino de Química (1994)

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)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Trazas metálicas Preconcentración

Áreas de conocimiento:

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

Autores: Knochen, M.; Corbi, P. Presentado por Paula Corbi

III Rio Symposium on Atomic Spectrometry (1994)

Simposio

Application of flow-injection atomic spectroscopy (FIA-AS) to the quality control of haemodialysis concentrate solutions

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Análisis en flujo Soluciones de hemodiálisis FIA

Áreas de 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

Third Rio Symposium on Atomic Spectrometry (1994)

Simposio

Application of flow-injection atomic spectroscopy (FIA-AS) to the quality control of haemodialysis concentrate solutions

Venezuela

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad Simón Bolívar, Venezuela

Palabras Clave: Análisis en flujo Concentrados de hemodiálisis

Áreas de 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.

XX Congreso Argentino de Química (1994)

Congreso

Evaluación de un atomizador de filamento para la determinación de trazas de cromo en aguas naturales mediante absorción atómica electro-térmica

Argentina

Tipo de participación: Poster

Autores: Knochen, M.; Saritsky

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Evaluación de la exposición al mercurio en trabajadores del área odontológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Mercurio Contaminación Odontología

Areas de conocimiento:

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

Autores: Nigris, A.; Dol, I.; Gómez, J.; Knochen, M.

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Aplicación de técnicas estadísticas para la comprobación de la exactitud en el desarrollo de métodos analíticos farmacéuticos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Estadística Exactitud Desarrollo analítico

Areas de conocimiento:

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

Autores: Altesor, C.; Dol, I.; Knochen, M.

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Determinación colorimétrica de salbutamol por reacción con amidopirina

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Salbutamol Determinación

Areas de conocimiento:

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

Autores: M. Bardanca, P. Corbi, M. Knochen

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Determinación de niveles basales de litio en suero y orina por espectrometría atómica de emisión y derivada primera

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Litio Derivadas Espectrometría atómica de emisión

Areas de 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.

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Determinación simultánea rápida de sulfametoxazol y trimetoprim en tabletas mediante espectrometría derivativa multicomponente en el UV

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Sulfametoxazol Trimetoprim Derivadas multicomponente

Areas de 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.

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Determinación de nadolol en presencia de bendroflumetiazida en comprimidos por espectrofotometría derivativa en el UV

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Nadolol Espectrometría UV Derivadas Bendroflumetiazida

Areas de 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.

I Congreso de la Federación Farmacéutica Sudamericana y II Congreso de Ciencias Farmacéuticas del Cono Sur (1993)

Congreso

Preconcentración en flujo de trazas de metales pesados y su determinación por espectrometría atómica. Aplicación a muestras ambientales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Federación Farmacéutica Sudamericana

Palabras Clave: Preconcentración

Areas de 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.

Técnicas Analíticas Elementales (1993)

Seminario

Fundamentos de espectroscopía atómica

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Nucleares - UdelaR

Areas de conocimiento:

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

XIX Congreso Latinoamericano de Química (1990)

Congreso

Métodos de precisión aplicados a la espectrometría derivativa UV-Visible

Argentina

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Espectrometría UV Derivadas Métodos de precisión

Areas de conocimiento:

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

Autores: Dol, I.; Knochen, M.; Altesor, C. Presentado por: M. Knochen

Curso Latinoamericano de Espectroscopía Atómica Instrumental y Aplicada (1990)

Taller

Determinación de litio a niveles de ultratrazo por espectrometría de emisión atómica de llama
Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad de Concepción, Chile

Palabras Clave: Litio Espectrometría atómica de emisión

Areas de conocimiento:

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

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

1a. Reunión Argentina Internacional sobre Metodologías de Enseñanza de la Química (1988)

Encuentro

Enseñanza de los métodos numéricos en Análisis Instrumental: obtención de espectros de derivada mediante espectrofotómetros convencionales y calculadoras programables de bolsillo

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Universidad de San Luis, Argentina

Palabras Clave: Derivadas

Areas de conocimiento:

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

Autores: Knochen, M.; Marsiglia, A.

4° Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (1987)

Congreso

Dosificación de clorhidrato de clofedianol en presencia de clorhidrato de bromhexina por espectrofotometría de derivada segunda en el UV

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAFYBI

Palabras Clave: Clofedianol Espectrometría UV Derivadas Bromhexina

Areas de 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.

4° Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial (1987)

Congreso

Determinación de clorhidrato de loperamida en cápsulas y comprimidos por espectrofotometría de derivada segunda en el UV

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAFYBI

Palabras Clave: Loperamida Espectrometría UV Derivadas

Areas de 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.

III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas (1986)

Congreso

Determinación de metilbromuro de homatropina en formas farmacéuticas por espectrofotometría de derivada segunda en el UV

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Espectrometría UV Derivadas Metilbromuro de homatropina

Areas de 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.

III Reunión Latinoamericana de Ciencias Farmacéuticas (1986)

Congreso

Aplicación de la espectrofotometría de derivada segunda a la determinación de clorhidrato de fenproporex en comprimidos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Fenproporex Espectrometría UV Derivadas
Áreas de 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.

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Comparación de eficiencias energéticas de ensamblados fotovoltaicos de TiO₂ nanoestructurado con diferentes fotosensibilizadores (2013)

Candidato: Paula Enciso
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
TORRES, J. , SUESCUN, L.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Celdas fotovoltaicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Presentación Oral Intermedia

Caracterización estructural y magnética de nuevos complejos de metales de transición (2013)

Candidato: Carolina Pejo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SUESCUN, L. , BUSSI, J.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Propiedades magnéticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear
Presentación Oral Intermedia

Desarrollo de sistemas enzimáticos en fase sólida para la biotransformación de lactosa de sueros de quesería (2012)

Candidato: Pedro Torres
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
BRENA, B. , BETANCOR, L.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la estabilidad de nanopartículas y desarrollo de un sensor colorimétrico (2012)

Candidato: Santiago Botasini
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MIRABALLES, I. , FACCIO, R.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Nanopartículas Sensor
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Integrante del Tribunal que evaluó la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado, requisito para el pasaje a Doctorado en Química

Nucleación, coalescencia y aplicaciones tecnológicas de capas de yoduro de mercurio (2010)

Candidato: María Eugenia Pérez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
PIANZZOLA, MA. J. , TORRE, MA. H.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Tribunal de Presentación Oral Intermedia correspondiente a la Tesis de Doctorado en Química

Aplicación de sistemas multienzimáticos en fase sólida en la elaboración de jarabes a partir de lactosueros (2008)

Candidato: Pedro Torres
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
FERNÁNDEZ, C. , FERNÁNDEZ, A.
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica
Integrante del Tribunal de la Presentación Oral Intermedia de la Carrera de Posgrado

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)

Candidato: Gualberto Trelles
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DOL, I. , BOSSI, J. , FEOLA, G. , FUENTES, J.
Magíster en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad
de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Defensa de Tesina

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)

Candidato: Gualberto Trelles
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DOL, I. , BOSSI, J. , FEOLA, G. , FUENTES, J.
Magíster en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad
de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Presentación previa a la Defensa de la Tesina

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes - Defensa de Tesis (2001)

Candidato: Gustavo Pignalosa
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
DOL, I. , KREMER, E. , MUSSIO, L. , FARAL, N.
Magíster en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad
de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de 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

Determinación de 90Sr/90Y en muestras ambientales y de alimentos (2000)

Candidato: Miguel Jelen

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MUSSIO, L., KREMER, C., FORNARO, L., CALISTO, W.

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Radioquímica Estroncio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear

Defensa de Tesis

Desarrollo de métodos instrumentales para la determinación de trazas metálicas en lubricantes - presentación oral previa a la defensa de tesis (2000)

Candidato: Gustavo Pignalosa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DOL, I., KREMER, E., MUSSIO, L., FARAL, N.

Magister en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de 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

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 (año 2005) a partir de tres unidades preexistentes de origen histórico. En este periodo egresaron de la Facultad de Química 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.

Información adicional

Coordinador y participante en el video de divulgación "¿Qué es un elemento traza?", publicado por el PEDECIBA (2011-2012) (acceso: <http://www.pedeciba.edu.uy/QueEs/elementotraza.html>)
Representante Nacional por Uruguay ante la División Química Analítica de la IUPAC (International Union for Pure and Applied Chemistry) (2010-2011) (11/02/2010)
(26/03/2013)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	135
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Trabajos en eventos	87
Libros y Capítulos	1
Capítulos de libro publicado	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
Productos tecnológicos	2
Otros tipos	9

EVALUACIONES	28
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de eventos	6
Evaluación de publicaciones	13
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	25
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	3
Iniciación a la investigación	3
Docente adscriptor/Practicantado	10
Otras tutorías/orientaciones	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1