ALEXANDRA MARÍA SIXTO ANIDOS

Dra.

alesixto@fq.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 05/01/2024

Última actualización: 11/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química / Área de Química Analítica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (00598) 29241808
Correo electrónico/Sitio Web: alesixto@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2010 - 2019)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo de metodologías analíticas para la determinación de contaminantes traza orgánicos e inorgánicos en miel
Tutor/es: Dr. Moisés Knochen y Dr. Horacio Heinzen.
Obtención del título: 2019
Palabras Clave: tratamiento de muestra contaminantes traza miel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GRADO

Química Farmacéutica (1991 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Quimiometría: Métodos de Calibración Uni yMultivariada (07/2023 - 08/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
20 horas

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

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
15 horas

Técnicas para presentaciones orales efectivas (01/2016 - 01/2016)

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

Actualización sobre metodologías analíticas, regulaciones, control en residuos de plaguicidas en alimentos y en ambiente (01/2013 - 01/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Diseño y corrección de pruebas de múltiple opción (01/2013 - 01/2013)

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

Introducción a las técnicas multivariadas de diseños de experimentos (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias Sociales , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Diseño experimental

Sistema Globalmente Armonizado (SGA - GHS) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (01/2010 - 01/2010)

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

Trabajo Seguro con Productos Químicos (01/2006 - 01/2006)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
10 horas

Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano (NIR): Fundamentos, Instrumentación y Aplicación Analítica (01/2005 - 01/2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
16 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Nuevo Sistema de Naciones Unidas para la clasificación y etiquetado de productos químicos (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
18 horas

Gestión de la calidad en los laboratorios Norma Unit ISO/IEC 17025 (01/2004 - 01/2004)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas

Identificación de Materiales Plásticos (01/2002 - 01/2002)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
9 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Metodologías para la Enseñanza Superior: reflexiones para mejorar la calidad de la Educación (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
30 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Potabilización de agua: Calidad de agua y aplicación de carbón activado (2022)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Universidad de la República-INIA, Uruguay

7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay

II Simposio de arsénico en agua subterránea del Uruguay (2022)

Tipo: Simposio
Alcance geográfico: Nacional

Seminario Técnico sobre Inocuidad de Agroalimentos. Herramientas para el diagnóstico y control de la calidad de nuestras frutas y hortalizas (2021)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: INIA, Uruguay

7 ° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI7) (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: PEDECIBA QUÍMICA, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

Encuentro Virtual de Química Analítica (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Facultad de Química. Congreso de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Virtual Meeting Food Quality Control - Analytical Approach. (2020)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: United Scientific Group, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pedeciba Química, Uruguay

Análisis en flujo mediante el uso de minibombas solenoide (2016)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química. UdelaR., Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Tipo: Congreso

4° Encuentro Nacional de Química (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pedeciba- Química, Uruguay

3er Encuentro Nacional de Química (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pedeciba- Química, Uruguay

12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química. UdelaR., Uruguay

Preconcentración en la determinación analítica de molibdeno a nivel traza (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Técnicas acopladas para la especiación de arsénico (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Importancia de la especiación de arsénico en matrices de interés ambiental y toxicológico. (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Quimioluminiscencia y sus aplicaciones analíticas (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Generación de especies volátiles y su aplicación en Química Analítica (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay

Conferencia: Automatización de análisis (bio)químicos usando plataformas meso/microfluídicas (2012)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Química. UdelaR. Cátedra de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

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

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química. UdelaR., Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Herramientas de Aseguramiento de Calidad en el Laboratorio (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Especiación y análisis de arsénico y mercurio (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Interpretación de resultados interlaboratorios (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay

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

Requerimientos para el agua de riego desde el punto de vista de los aniones por su interés como nutriente o tóxico. (2012)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Área de Química Analítica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química. UdelaR., Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica (2007)

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

Seguridad en el Laboratorio (2007)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Cámara de Industrias del Uruguay, Uruguay

Jornada: Evaluación y Manejo de Riesgos de la Contaminación por metales tóxicos. (2003)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Área de Toxicología e Higiene Ambiental, Uruguay

Evaluación en Educación Superior (2002)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química, Facultad de Química, Uruguay

Toxicología Ambiental de los Metales: Prevención y Comunicación de Riesgos (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Unidad de Educación Permanente, Facultad de Química, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Workshop: Contaminantes Emergentes ¿ Cuál es su impacto real sobre la vida acuática y humana? (2019)

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

Idiomas

Inglés

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (12/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2012 - 12/2016)

Asistente de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2010 - 07/2012)

Asistente de Química Analítica 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/2008 - 02/2010)

Asistente de Química Analítica 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2001 - 01/2008)

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (01/2013 - a la fecha)

Desde el 2013 a la fecha integrante del Grupo CSIC número 327725. Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción (microg kg-1) en una determinada matriz siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, suelos,material foliar, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida. Por otro lado se trabaja también el estudio de los elementos traza que son potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidos con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde.
Aplicada
6 horas semanales
Área de Química Analítica , Integrante del equipo
Equipo: MOISÉS KNOCHEN , A.MOLLO , I.DOL , IGNACIO MACHADO , FLORENCIA TISSOT , MARIELA PISTóN , VALERY BUHL , MARCELO BELLUZZI , FIORELLA IAQUINTA
Palabras clave: Elementos traza Preparación de muestras
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Instrumentación y Automatización en Química Analítica (02/2003 - a la fecha)

La automatización aplicada en los laboratorios de análisis químico provee ventajas como aumento

de la productividad, mejora de la precisión y exactitud de los resultados, menor consumo de reactivos, menor producción de residuos químicos, menor riesgo por contacto con sustancias peligrosas, y mejor aprovechamiento de las capacidades del personal. Por otra parte el uso de instrumentación es responsable del enorme avance que la Química Analítica ha tenido particularmente a partir de la segunda mitad del siglo XX. En este sentido el desarrollo de nueva instrumentación analítica, automatizada o no, es relevante para el avance de la disciplina. La automatización analítica involucra el uso sinérgico de sistemas fluídicos, robótica, instrumentación, electrónica y software. Nuestro grupo desarrolla métodos automatizados para la determinación analítica de diversas sustancias, habiendo trabajado en la aplicación al análisis químico de productos farmacéuticos, lubricantes, agua, leche, etc.
Aplicada
5 horas semanales
Facultad de Química, GIAQA , Integrante del equipo
Equipo: Alexandra María SIXTO ANIDOS , Moisés KNOCHEN PRIMO , Pablo González , Alicia MOLLO FIRPO , Mariela Pistón , Nicolás Pérez

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Determinación del contenido de Cl-(cloruro), NO3- (nitrato), F- (fluoruro),SO4-2 (sulfato),AsO3-3 (arsenito), AsO4-3 (arseniato)y CrO4-2 (cromato) en agua de consumo humano mediante cromatografía iónica con detección conductimétrica y amperométrica (04/2023 - a la fecha)

El acceso universal al agua potable segura es un derecho humano. Disponer de metodologías analíticas que permitan evaluar su calidad es de suma importancia para garantizarlo. Es por eso que la obtención de metodologías sencillas, rápidas y robustas que permitan alcanzar los límites de detección necesarios para evaluar la presencia de contaminantes incluidos aquellos cuya toxicidad se manifiesta en muy baja concentración resulta de gran relevancia. Asimismo, no basta con determinar el contenido total del elemento, sino que es necesario determinar la especie química en la que están presentes ya que de ellas depende en algunos casos el grado de peligrosidad. La presente propuesta plantea el desarrollo de metodologías analíticas mediante cromatografía iónica con detección dual conductimétrica y amperométrica para la determinación de las especies inorgánicas de arsénico, cromo (VI), cloruro, fluoruro, nitrato y sulfato. Las especies mayoritarias (cloruro, fluoruro, nitrato y sulfato) se determinarán por conductimetría y las presentes en niveles traza (arsenito, arsenato y cromato) se determinarán amperométricamente adaptando la programación del detector amperométrico existente. Para eso, se desarrollará la estrategia de análisis en flujo en un potenciostato en el que se simularán las condiciones cromatográficas de detección. Una vez optimizadas las condiciones de detección, se transferirán a las metodologías por cromatografía iónica y se validarán las mismas para emplearse en el análisis de muestras de agua subterránea de distintas localidades del país. La propuesta apuesta fuertemente a la formación de recursos humanos y al trabajo interdisciplinario, brindando herramientas eficaces para la evaluación de la calidad del agua impactando así en la sociedad toda.
10 horas semanales
Facultad de Química , Unidad de Análisis de Agua
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALEXANDRA SIXTO (Responsable) , ALICIA MOLLO (Responsable) , MÉNDEZ AYALA, EDUARDO , Pablo González , Lucía falchi , Mónica Martinez , FIORELLA IAQUINTA

Estrategias analíticas de alto rendimiento para evaluar la exposición ambiental y humana a contaminantes emergentes (AQUASOMIC) (11/2021 - a la fecha)

Existe una demanda social en el campo medioambiental tanto a nivel nacional como europeo (ej., Agenda 2030) de estudios de alto rendimiento para evaluar la exposición humana y ambiental a contaminantes emergentes. En este sentido, este proyecto, enmarcado en el concepto de One-Health, pretende fabricar nuevas plataformas fluídicas impresas 3D mediante estereolitografía para la miniaturización y simplificación de bioensayos y test biomiméticos en un formato dinámico, incluyendo métodos de bioaccesibilidad oral, ensayos utilizando liposomas, estudios de toxicidad basados en receptores nucleares, test de disrupción endocrina y sistemas cromatográficos con membranas artificiales inmovilizadas. Dichas plataformas también incorporarán tratamiento de

muestra en línea (sílice mesoporosa funcionalizada y materiales nanoestructurados) cuando lo precisen las aplicaciones bioanalíticas descritas anteriormente. Aprovechando la información obtenida de los métodos de screening y no-dirigidos por parte de los otros dos subproyectos que constituyen este proyecto coordinado, se prestará especial atención a la exposición humana a microplásticos y nanofibras poliméricas y contaminantes asociados. Se validarán los métodos de bioaccesibilidad oral para plastificantes y antioxidantes/monómeros en microplásticos mediante ensayos de biodisponibilidad in-vivo en sangre y tejidos de ratones usados como modelo, seguidos de ensayos bioquímicos avanzados para elucidar efectos crónicos (función mitocondrial, neurotoxicidad, actividad enzimática, estrés oxidativo y rutas inflamatorias). También se propondrán alternativas in-vitro a los métodos de biodisponibilidad utilizando nanopartículas lipídicas (liposomas) para simular la bicapa lipídica de distintos órganos humanos. Dichos estudios se ampliarán a células humanas mediante la investigación de cómo interaccionan leucocitos de pacientes con distintas patologías (diabetes y obesidad) en presencia de plastificantes y otros contaminantes emergentes, identificados previamente en microplásticos, con células endoteliales humanas. En este proyecto participan 25 investigadores (9 en el equipo investigador) y 5 EPOs, tanto del sector público como privado, concretamente, la Dirección de Recursos Hídricos de la Consejería de Medioambiente y Territorio de las Islas Baleares (interesada en los estudios de bioaccesibilidad de contaminantes ambientales), dos empresas nacionales, Solid Perfil 3D y Enoc Solutions, con experiencia contrastada en el campo de la impresión en 3D y síntesis y manejo de suspensiones liposomales, respectivamente, y dos empresas internacionales, FIAlab Instruments en Seattle (EEUU) y Everythink (Portugal), las dos últimas contribuyendo a la gestión de la propiedad intelectual de las plataformas funcionales fluídicas 3D impresas, al análisis empresarial y a la implementación técnica para su posible comercialización.
5 horas semanales
Facultad de Química , Química Analítica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Especialización:2
Doctorado:2
Financiación:
Ministerio de Ciencias e Innovación, España, Apoyo financiero
Equipo: ALEXANDRA SIXTO , Nestor Etxebarria Loizate , Olatz Zuloaga Zubieta , Rosario Rodil Rodriguez , José Benito Quintana Álvarez , Manuel Miró Lladó

Miel, matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos. (04/2020 - a la fecha)

Debido fundamentalmente a la actividad antropogénica se encuentran presentes en los agroecosistemas diversos contaminantes. Cuando éstos se encuentran en el área de forraje de las abejas, éstas los pueden trasladar y/ o concentrar en la colmena, pudiendo de esta manera llegar y ser detectados en miel. Éstos contaminantes representan un peligro tanto para las abejas como para los consumidores de miel. Es importante poder determinar su concentración para poder luego evaluar si realmente representan un riesgo ambiental y/o alimentario. Para esto, es necesario contar con metodologías analíticas modernas capaces de detectar los niveles de contaminantes que, a pesar de ser muy pequeños, representan un riesgo para la salud. Estas técnicas cuando disponibles, están enfocadas a la detección de contaminantes inorgánicos por por un lado y orgánicos por otro. No se dispone de métodos que simultáneamente pueden emplearse para la detección de ambos. En este proyecto se pretende encarar este desafío. Por lo tanto, se propone el desarrollo de metodologías que permitan la determinación conjunta de metales, semimetales y pesticidas iónicos en miel. Para esto, se empleará cromatografía iónica acoplada a espectrometría de masa y se optimizarán diversas metodologías de tratamiento de muestra y separación cromatográfica. En particular se desarrollarán metodologías que permitan la determinación de arsénico, cadmio, cromo, plomo, glifosato y AMPA y se determinará el contenido de estos contaminantes en mieles uruguayas. La técnica a emplear además permite el estudio de la especiación de metales y semimetales, ésta juega un rol muy importante en el estudio de los ciclos biogeoquímicos de los compuestos químicos, la toxicidad y ecotoxicidad del elemento, y el control de calidad de alimentos. Esto es un diferencial respecto a las posibilidades de las metodologías clásicas. La propuesta incluye fuertemente la formación de recursos humanos y brindará al sector apícola una herramienta que posibilitará valorizar sus productos y contribuir a evaluar su inocuidad alimentaria. Desde el punto de vista académico, este desarrollo será un avance innovador que da puntapié para futuros desarrollos y estudios reuniendo la amplia experiencia de dos grupos en la determinación de estos contaminantes.
7 horas semanales
Facultad de Química , Química Analítica

Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALEXANDRA SIXTO (Responsable) , ALICIA MOLLO , MEDINA M. / MEDINA BADAN M. , HEINZEN, H , JESÚS, F. , Silvina Niell (Responsable) , Verónica Cesio

Estudio de la distribución de contaminantes en miel de exportación de Uruguay (12/2020 - a la fecha)

La empresa Nimelor SA viene desarrollando su actividad de exportación de miel producida en nuestro país desde 2009. La miel es un producto del cual se espera un alto nivel de excelencia en cuanto a su inocuidad. Particularmente en Alemania que es de los mejores mercados para la exportación de este producto, se realizan estrictos controles de los residuos de contaminantes que contiene y del contenido total de alcaloides. Los alcaloides pirrolizidínicos son toxinas naturales presentes en varias especies de plantas que las abejas transportan a la colmena junto con el néctar y el polen que colectan de las mismas. Sus características fisicoquímicas hacen que terminen en la miel y que sean un desafío desde el punto de vista de su análisis. Hasta el momento no existía una metodología en el país que permitiera conocer el contenido de estos contaminantes en miel por lo que era necesario enviar las muestras al exterior para ser analizadas implicando costos elevados a los productores. Un grupo de Químicos de la Universidad de la República viene trabajando en este tema en el laboratorio de análisis de compuestos traza del CENUR Litoral Norte en Paysandú (ciudad donde se radica también la empresa) utilizando instrumental de avanzada tecnología que allí se encuentra (LC-MS/MS). Por estos motivos se plantea el presente proyecto conjunto, ya que el poder conocer la concentración de alcaloides presente en la miel antes de la exportación permitirá acceder a mercados de excelencia con un alto rédito económico para la empresa y también disminuir los costos originados en rechazos de producto que no cumple con los requisitos. Por otra parte, en base a los resultados obtenidos en el proyecto se podrá priorizar la producción según zonas o época del año que permita minimizar el contenido de alcaloides en miel.
5 horas semanales
Facultad de Química , Química Analítica
Investigación
Coordinador o Responsable
Cancelado
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALEXANDRA SIXTO (Responsable) , Silvina Niell (Responsable) , HEINZEN, H , JESÚS, F. , Benoit Wyaux

Contaminantes emergentes en agua potable: ¿los tanques de almacenamiento contribuyen a su diseminación? (04/2022 - a la fecha)

El agua está en el epicentro del desarrollo sostenible y es fundamental para el desarrollo socioeconómico, la energía y la producción de alimentos, los ecosistemas saludables y para la supervivencia misma de los seres humanos. El agua también forma parte crucial de la adaptación al cambio climático, y es el vínculo crucial entre la sociedad y el medioambiente. Los mayores riesgos agudos son los microbiológicos, sin embargo, la falta de un conocimiento cabal sobre la microbiología de los sistemas de distribución de agua potable (SDAP) hace que las estrategias de manejo sean insostenibles a largo plazo. Los Sistemas Secundarios de Distribución de Agua Potable (SSDAP) constituyen la última etapa antes de que el agua sea finalmente suministrada al consumidor. Los SDAP/SSDAP sustentan una comunidad microbiana diversa formando biofilms unidos a sus paredes, si las condiciones hidráulicas de la red de distribución superan las fuerzas adhesivas de éstos pueden desprenderse e impactar en el rendimiento del sistema en particular en la seguridad del agua suministrada. Las características de los SSDAP permiten postular que en ellos se promueve el crecimiento microbiano, que además de la colonización por diversos patógenos, podría permitir la supervivencia de bacterias resistentes a antibióticos, y por lo tanto de genes de resistencia (que podrían ser transferidos a bacterias susceptibles), considerados hoy en día como contaminantes emergentes. Es por ello que, esta propuesta se centra en el estudio de las comunidades bacterianas y sus elementos de resistencia a antibióticos en sistemas secundarios de suministro de agua potable, y su relación con las características del sistema. La comprensión de la estructura de dicha comunidad microbiana y los factores que influyen es de gran importancia para diseñar estrategias de control y monitoreo efectivas y, de esta manera, asegurar la calidad del agua suministrada por dichos sistemas de modo de salvaguardar la salud pública.

2 horas semanales
Facultad de Química , Unidad de Análisis de Agua
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: ALEXANDRA SIXTO , Martínez, S.

Patógenos y Metales Pesados en las Frutas y Hortalizas de mayor consumo en Uruguay: Estudios de prevalencia y evaluación de factores críticos de contaminación en las cadenas de producción-comercialización. (04/2018 - 04/2020)

La inocuidad de los alimentos tiene importancia para la salud humana, la sociedad y la economía. Brotes epidémicos de enfermedades provocadas por alimentos pueden afectar a la población, generar alarmas y reducir la confianza de los consumidores, disminuyendo la demanda con pérdidas en toda la cadena de valor. Las Frutas y Verduras (FyV), que son una buena fuente de nutrientes, pueden ser contaminadas en cualquier punto de la cadena (producción, cosecha, procesamiento, distribución, venta y preparación final). La acumulación de metales potencialmente tóxicos es también crucial para definir el concepto de inocuidad del alimento. Se realizará un relevamiento y estudio de prevalencia de contaminación microbiológica y de niveles de arsénico, cadmio y plomo en FyV. A su vez se apuesta a desarrollar capacidades en la investigación en inocuidad de alimentos en Uruguay. Para esto se forma un grupo multidisciplinario participando INIA en conjunto con laboratorios de referencia en investigación de contaminantes inorgánicos, bacteriología y virología del país. Se realizará un screening masivo en FyV coordinado con el Mercado Modelo e INIA, teniendo en cuenta los factores de riesgo de contaminación en la cadena producción-consumidor. Con la colaboración de IICA se aplicará metodología MECA para la evaluación de las cadenas agroalimentarias y habrá capacitaciones con expertos regionales. Del análisis de resultados se podrá realizar recomendaciones prácticas a aplicar en las cadenas productivas. Se incluyen dos Maestrías orientadas a inocuidad de alimentos y la formación de una red de trabajo en inocuidad de alimentos con participación de una universidad en EEUU
8 horas semanales
Facultad de Química , Química Analítica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ALEXANDRA SIXTO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Análisis por inyección en flujo de analitos presentes en miel (03/2005 - 02/2007)

Proyecto en modalidad Iniciación a la investigación. El objetivo del proyecto fue desarrollar sistemas de análisis en flujo para la determinación de hidroximetilfurfural (HMF) y glucosa en miel, su optimización y validación contra métodos oficiales.
20 horas semanales
Facultad de Química
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOISÉS KNOCHEN (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

Automatización en el análisis químico de aceites lubricantes. (07/2002 - 06/2004)

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
20 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MOISÉS KNOCHEN (Responsable) , G. PIGNALOSA (Responsable) , JAVIER GIGLIO , N. CABRERA
Palabras clave: lubricantes, automatización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Dirección Unidad de Análisis de Agua (01/2020 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Análsis de Agua
9 horas semanales

Dirección Unidad de Análisis de Agua- Suplente (07/2018 - 12/2019)

Facultad de Química, Unidad de Análsis de Agua
1 horas semanales

Dirección Unidad de Análisis de Agua (01/2015 - 02/2017)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
10 horas semanales

Gestión de asesoramientos (09/2012 - 11/2015)

Facultad de Química, Área de Química Analítica
5 horas semanales

DOCENCIA

Carrera de Posgrado (10/2022 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Laboratorio de Automatización Analítica, 4 horas, Práctico

Química (12/2016 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Automatización en Química Analítica, 3 horas, Teórico
Aseguramiento de Calidad de los Procesos Analíticos, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de Calidad

Educación Permanente (Facultad de Química) (06/2020 - a la fecha)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
Herramientas de Aseguramiento de Calidad en el Laboratorio Analítico, 3 horas, Teórico
Areas de conocimiento:

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

Química (07/2002 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica I, 7 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química (03/2004 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica III, 7 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química (09/2001 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica II, 7 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Carreras de Facultad de Ciencias (03/2020 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
EFI Monitoreo participativo de la Calidad de Agua Santa Lucía, 4 horas, Teórico-Práctico

Carreras de Facultad de Química (05/2020 - a la fecha)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química en Solución Acuosa, 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Agua

Química (09/2012 - 12/2016)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Química (09/2013 - 12/2016)

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

Química (Perfeccionamiento) (10/2016 - 11/2016)

Perfeccionamiento
Asistente
Asignaturas:
curso práctico de HPLC, 20 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Curso de posgrado "Contaminantes Emergentes" organizado por la International Atomic Energy Agency (03/2016 - 03/2016)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Charla "Ensayos fisicoquímicos en agua", 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

EXTENSIÓN

Integrante del Comité Especializado UNIT de Evaluación de la Conformidad (07/2017 - a la fecha)

Facultad de Química 1 horas

Integrante del Comité Técnico Especializado de Agua Potable de la UNIT (contaminantes inorgánicos). (05/2019 - a la fecha)

1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Expositor en la Jornada del Día del Patrimonio de Facultad de Química (10/2020 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
1 horas

Integrante del Comité Técnico de UNIT Productos Químicos para el Tratamiento del Agua. (04/2014 - a la fecha)

Facultad de Química 2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Participación en la Jornada del día del Patrimonio 2020 (10/2020 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
2 horas

Mejorando la calidad del laboratorio enológico-Ensayo interlaboratorio. (10/2019 - 12/2019)

Facultad de Química, Química Analítica
3 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Integrante del grupo de trabajo que analiza el Plan Nacional de Aguas (08/2016 - 12/2016)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
5 horas

Participación en la charla H2OY. Ciclo Química y Sociedad. (05/2016 - 05/2016)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Química, Química Analítica (11/2021 - 11/2021)

Seminario: ?Diseño de celdas de quimioluminiscencia utilizando impresión 3D: Propiedades analíticas para la determinación de especies reactivas de oxígeno mediante análisis en flujo?.
1 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica (08/2021 - 08/2021)

Seminario: ?Límite de detección y cuantificación: distintas recomendaciones para su estimación
1 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica (12/2019 - 12/2019)

Desarrollo de métodos dinámicos para la evaluación de la bioaccesibilidad oral de contaminantes emergentes asociados a microplasticos
2 horas semanales

Laboratorio de Inorgánicos, Unidad de Análisis de Agua (11/2007 - 01/2015)

Entrenamiento de analistas (determinación de sulfuro, aluminio, nitrato, fluoruro, entre otros)
5 horas semanales

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

Facultad de Quimica, Área de Química Analítica (08/2014 - 08/2014)

Seminario "Yerba mate y otras yerbas"
2 horas semanales

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

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad del Laboratorio de Inorgánicos (07/2012 - 07/2014)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
5 horas semanales

Participación en el Ensayo Interlaboratorio ERA 2013 RLAU-DINAMA (09/2013 - 11/2013)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Validación del procedimiento para la determinación de sulfuro en agua, análisis de sulfuro en muestras de agua y aluminio en agua potable (11/2007 - 07/2011)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Determinación de Aluminio en Bauxita para OSE (05/2004 - 12/2004)

Facultad de Química, Área de Química Analítica
10 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Determinación de metales por Fluorescencia de Rayos X (04/2002 - 11/2003)

Facultad de Química, Cooperación con DINATEN
5 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

PASANTÍAS

Profesor Invitado en la Universidad de las Islas Baleares (02/2021 - 04/2021)

40 horas semanales

Pasantía en la Universidad de las Islas Baleares (09/2019 - 11/2019)

Grupo FI-Trace, Departamento de Química
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

Pasantía en la Universidad de las Islas Baleares (09/2014 - 11/2014)

Grupo FI-Trace, Departamento de Química
40 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Directiva del Departamento Estrella Campos (10/2019 - a la fecha)

Facultad de Química, Química Analítica
Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Integrante de la Comisión de Practicantado (10/2014 - a la fecha)

Facultad de Química
Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas
Carga horaria de investigación: 15 horas
Carga horaria de formación RRHH: 3 horas
Carga horaria de extensión: 9 horas
Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

La Química Analítica presenta innumerables aplicaciones en los más diversos campos. Actividades tan diversas como el control de la calidad de los medicamentos, la determinación del valor nutricional e inocuidad de los alimentos y el monitoreo ambiental son apenas ejemplos de esa utilidad.

Una de las etapas más relevantes del proceso analítico es la preparación de muestra.
La preparación de muestra tiene particular importancia ya que la etapa de aislar el analito de la matriz es la que insume en general el mayor tiempo de análisis y la que representa el mayor error del procedimiento analítico, considerándose el cuello de botella de la mayoría de las metodologías analíticas. Es por lo tanto, una de las tareas que debe optimizarse, ya que la tendencia actual de los laboratorios analíticos es hacia obtener la mayor productividad, minimizando el tiempo de análisis. Además, para reducir el error total del proceso analítico es más efectivo realizar esfuerzos en este sentido donde el error puede alcanzar niveles del 200% que en el método de medida donde en general el error es mucho menor.
Por lo tanto, la preparación de muestra debe permitir la recuperación del analito de la matriz cuantitativamente y obtener resultados reproducibles cada vez más rápido y a menor costo. La selección del método de preparación de muestra debe tener en cuenta el tiempo de análisis, las características del analito y la matriz, el entrenamiento necesario del personal y el equipamiento disponible.
Todas las etapas de la preparación de muestra pueden ser automatizadas.
Una herramienta factible de ser utilizada es ell análisis por inyección en flujo(FIA) que ha sido muy utilizado desde su aparición. Su versatilidad ha permitido que se adapte a diferentes detectores y diferentes técnicas analíticas.
Por tratarse de una técnica microanalítica, entre sus ventajas se encuentra una drástica reducción del volumen de muestra y reactivos necesarios, por lo que se genera menor contaminación ambiental. El procesamiento de la muestra se lleva a cabo dentro de tuberías de pequeño calibre, entrando en contacto sólo con materiales inertes, sin necesidad de manipulación.
La automatización analítica entonces aumenta la confiabilidad del resultado ya que se independiza de los potenciales errores causados por el operador, disminuyendo también los riesgos para los seres humanos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Inorganic contaminants (As, Cd, Pb) in peeled and whole potatoes and sweet potatoes (Completo, 2023)

ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , IBÁÑEZ, F. , M. PISTÓN
Agrociencia (México), v.: 27 p.:1 - 8, 2023
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14053195
E-ISSN: 25219766
DOI: DOI: 10.31285/AGRO.27.1060
https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1060

Scopus latindex

3D-printed chemiluminescence flow cells with customized cross-section geometry for enhanced analytical performance (Completo, 2022)

ALEXANDRA SIXTO , Llucía García Moll , Enrique Javier Carrasco- Correa , Manuel Miró
Talanta, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00399140
http://ssrn.com/abstract=4267756

Scopus WEB OF SCIENCE™

Lead determination by HG-MIP OES with nitrogen plasma after a variable optimization study (Completo, 2022)

ALICIA MOLLO , ALEXANDRA SIXTO , b Florencia Cora Jofre , M. PISTÓN , Marianela Savio
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 37 p.:89 2022
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: 94
ISSN: 02679477
E-ISSN: 13645544
DOI: 10.1039/d1ja00327e

Scopus

Automatic flow-through system for exploration of the human bioaccessibility of endocrine disrupting compounds from microplastic (Completo, 2021)

ALEXANDRA SIXTO , Bilal El-Morabit, , María José Trujillo-Rodríguez , Enrique Javier Carrasco-Correa , Manuel Miró
The Analyst, 2021
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00032654
E-ISSN: 13645528
DOI: 10.1039/d1an00446h.

Scopus

GC-MS and LC-MS/MS workflows for the identification and quantitation of pyrrolizidine alkaloids in plant extracts: Case study of Echium plantagineum L alkaloids (Completo, 2019) Trabajo relevante

ALEXANDRA SIXTO , PÉREZ-PARADA A. , Silvina Niell , HEINZEN, H
Revista Brasileira de Farmacognosia, 2019
Palabras clave: pyrrolizidine alkaloids mass spectrometry; GC-MS; LC-MS/MS; Echium plantagineum
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Cromatografía. Espectrometría de masas
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 0102695X
DOI: https://doi.org/10.1016/j.bjp.2019.04.010

Scopus WEB OF SCIENCE™ SciELO

Straightforward determination of Pyrrolizidine alkaloids in honey through a simplified methanol

extraction (QuPPe) and LC-MS/MS modes (Completo, 2019) Trabajo relevante

ALEXANDRA SIXTO , Silvina Niell , HEINZEN, H
ACS Omega, 2019
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 24701343
DOI: https://doi.org/10.1021/acsomega.9b03538
Scopus

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

ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , Knochen, M.
Journal of Food Composition and Analysis, v.: 82 2019
Palabras clave: Cadmium determination Honey Dispersive liquid-liquid microextraction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 08891575
E-ISSN: 10960481
DOI: https://doi.org/10.1016/j.jfca.2019.06.001
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

A.MOLLO , ALEXANDRA SIXTO , L. FALCHI , M. MEDINA , MOISÉS KNOCHEN
Microchemical Journal, v.: 135 p.:239 - 244, 2017
Palabras clave: Wine analysis Zinc determination ETAAS Graphite furnace´s direct injection
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / ETAAS
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0026265X
E-ISSN: 10959149
DOI: 10.1016/j.microc.2017.09.008
Scopus WEB OF SCIENCE™

Multi-pumping flow system for the determination of boron in eye drops, drinking water and ocean water (Completo, 2016)

PABLO GONZáLEZ , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Talanta, 2016
Palabras clave: boron multi pumping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00399140
http://dx.doi.org/10.1016/j.talanta.2015.12.040i
Scopus WEB OF SCIENCE™

A mesofluidic platform integrating restricted access-like sorptive microextraction as a front end to ICP-AES for the determination of trace level concentrations of lead and cadmium as contaminants in honey (Completo, 2016) Trabajo relevante

ALEXANDRA SIXTO , MARTA FIEDORUK-POGREBNIAK , MARíA ROSENDE , DAVID COCOVI-SOLBERG , MOISÉS KNOCHEN , MANUEL MIRó
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 31 , p.:473 - 481, 2016
Palabras clave: honey metals sorptive microextraction
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02679477
E-ISSN: 13645544
DOI: 10.1039/c5ja00387c
Scopus WEB OF SCIENCE™

Estrategia amigable con el medio ambiente en el aula de Química Analítica: Determinación de cloruro mediante valoración gravimétrica (Completo, 2015)

M. MEDINA , A.MOLLO , ALEXANDRA SIXTO
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 1 p.:91 - 95, 2015
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: San Luis. Argentina
ISSN: 0328087X

latindex

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

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 2 1 , p.:71 - 77, 2011
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07188706
E-ISSN: 0718-8706

latindex

A multicommutated flow system for the determination of glucose in honey with immobilized glucose oxidase reactor and spectrophotometric detection (Completo, 2008) Trabajo relevante

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Talanta, v.: 77 p.:1534 - 1538, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00399140
DOI: 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 (Completo, 2007)

G. PIGNALOSA , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Talanta, v.: 73 p.:959 - 961, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00399140
DOI: 10.1016/j.talanta.2007.05.017

Scopus WEB OF SCIENCE™

Aporte para la comprensión del método de adiciones del estándar en el curso de Química Analítica (Completo, 2004)

ALEJANDRO ARDUINO , ANDREA ORTEGA , ALEXANDRA SIXTO
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

latindex

Determination of Insolubles in Diesel Lubricating oil by FIA- VIsible Spectrometry (Completo, 2004)

MOISÉS KNOCHEN , ALEXANDRA SIXTO , G. PIGNALOSA , S. DOMENECH , S. GARRIGUES , M. DE LA GUARDIA
Talanta, v.: 64 5 , p.:1359 - 1363, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140
DOI: 10.1016/j.talanta.2004.02.045
Scopus WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Phosphate interference in the determination of total arsenic in potatoes. Development of a novel method for surveillance analysis (Completo, 2023)

ALEXANDRA SIXTO

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, 2023
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 05/06/2023
E-ISSN: 21793433

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

¿Incolora, Inodora e Insípida? (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/

Crisis hídrica: Estrategias analíticas de la Unidad de Análisis de Agua (UAA) y apoyo institucional para responder a las demandas de ensayos de parámetros microbiológicos, inorgánicos y orgánicos. (2023)

MARTINEZ-SILVEIRA, A. , ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , Daniela Díaz , ELEUTERIO UMPIERREZ , Emiliano Seija , Clavijo, F. , Lucía Dellepiane , FALCHI, L , Lucía Scagni , Marcelo Beluzzi , María José Castro , Mariana Barcia , Mariano Soba , MEDINA M. / MEDINA BADAN M. , Mauricio Marrero , Mónica Martínez , Rodríguez, N. , PAOLA PANIZZA , Paula Viapiana , S. Croci Bentura , Martínez, S. , RODRÍGUEZ GIORDANO, S. , Valeria Elizabeth Medero Villegas
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/

Miel, matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos (2023)

- , Dorrego M , Katherine Esquivel , ALICIA MOLLO , HEINZEN, H , CESIO M.V. , ALEXANDRA SIXTO , NIELL, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
https://www.enaqui8.pedeciba.edu.uy/

Advances in arsenite determination by ion chromatography and electrochemical detection in water for human consumption (2023)

ALICIA MOLLO , FALCHI, L , Belen Islas , ALEXANDRA SIXTO , MÉNDEZ AYALA, EDUARDO
Publicado
Resumen

Descripción: 7th Brazilian Meeting on Chemical Speciation
Ciudad: Bento Goncalves
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
https://rsas-espeq.com.br/

Study of different strategies for direct lead determination in honey samples by HG ? MIP OES (2023)

ALICIA MOLLO , NIELL, S. , ALEXANDRA SIXTO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 16 th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Ciudad: Bento Goncalves
Año del evento: 2023
Medio de divulgación: Internet
https://rsas-espeq.com.br/

Avances en la determinación conjunta de Glifosato, AMPA, metales y semimetales en miel mediante cromatografía iónica acoplada a espectrometría de masas tándem (2022)

Dorrego M , Genolet R , Lucas Archondo , ALICIA MOLLO , HEINZEN, H , CESIO M.V. , NIELL, S. , ALEXANDRA SIXTO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio de interferencias en espectrometría de absorción atómica electrotérmica: determinación de arsénico en papa (2022)

R. PÉREZ-ZAMBRA , ALEXANDRA SIXTO , M. PISTÓN , ALICIA MOLLO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet
https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio

Avances en el desarrollo de un Material de Referencia Certificado de As, Cd, Pb, Na y P en Ilex paraguariensis (Yerba mate) (2022)

R. PÉREZ-ZAMBRA , Romina Napoli , Elizabeth Ferreira , ALEXANDRA SIXTO , M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio

Desarrollo de un método de dilución isotópica para la determinación de cadmio y plomo en Ilex paraguariensis (Yerba mate) (2022)

R. PÉREZ-ZAMBRA , Romina Napoli , Elizabeth Ferreira , ALEXANDRA SIXTO , M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Descripción: 7° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022

Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio

Nuevas geometrías para celdas de quimioluminiscencia en flujo mediante impresión 3D: Diseño y propiedades analíticas para la determinación de especies reactivas de oxígeno (2021)

ALEXANDRA SIXTO , García-Moll , Carrasco-Correa , Miró
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química 7
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://enaqui.fq.edu.uy/

Análisis de datos históricos de calidad de agua para consumo humano en Uruguay (2021)

Mariana Barcia , ALEXANDRA SIXTO , CERDEIRAS, P; CERDEIRAS, M.P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7° Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
https://enaqui.fq.edu.uy/

Quimioluminiscencia para medir especies reactivas. ¿Qué papel tiene los microplásticos? (2021)

Llucia Garcia Moll , ALEXANDRA SIXTO , Miquel Oliver , Manuel Miró , Enrique Carrasco Correa
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Divulga NEXTGEN
Ciudad: Virtual- España
Año del evento: 2021
Medio de divulgación: Internet
https://divulganextgen.kunvoca.es/programa-divulgativo/libro-de-resumenes/

Determination of total arsenic in potato by hydride generation-microwave induced nitrogen plasma atomic emission spectrometry (HG-MIPOES) (2019)

Alicia MOLLO FIRPO , ALEXANDRA SIXTO , Florencia Cora Jofré , Javier Silva , Sebastián Dini , IBÁÑEZ, F. , Marianela Savio , Mariela Pistón
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI- Latin American Meeting on LIBS
Ciudad: Ciudad de México
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Internet
http://www.csi2019mexico.com/

Plumbane determination by HG-MIP OES: Study of the variables affecting its generation, Interference Analyses and Application (2019)

ALICIA MOLLO , Florencia Cora Jofré , ALEXANDRA SIXTO , Mariela Pistón , Marianela Savio
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
https://www.15riosymposium.com/

Desarrollo de una estrategia novedosa para el análisis conjunto de alcaloides pirrolizidínicos en miel mediante LC-MS/MS (2018)

ALEXANDRA SIXTO , Silvina Niell , HEINZEN, H
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura. Filapi 2018.
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , Knochen, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Palabras clave: miel determinación de cadmio DLLME
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view

Análisis quimiométrico de metales y no metales presentes en mieles de plantas nativas del Uruguay (2018)

ALEXANDRA SIXTO , Mariela Pistón , Romina Nápoli , R. PÉREZ-ZAMBRA , Elizabeth Ferreira , Gloria Danners , Laura Fariña , Eduardo Dellacasa , GODOY FRANCO A
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet

Correlación entre el contenido de metales en uva, mosto y vino: Primeros Avances (2017)

M. MEDINA , L. FALCHI , MóNICA MARTINEZ , A.MOLLO , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen_Medina_Mariela.pdf

Preparación de un estándar secundario de alcaloides pirrolizidínicos (PAs). Caracterización por GC-MS y LC- MS/MS. (2017)

ALEXANDRA SIXTO , ANDRéS PéREZ , SILVINA NIELL , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen_Sixto_Alexandra.pdf

Calidad del agua potable en Uruguay durante la primavera previa al fenómeno climático de El Niño. (2017)

SOLEDAD MARTINEZ , GASTóN ARES , GABRIELA DA ROSA , VIRGINIA FERREIRA , CESAR IGLESIAS , JAVIER MENES , ALEXANDRA SIXTO , MARíA PíA CERDEIRAS
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Internet
http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen_Martinez_Soledad.pdf
Calidad de agua potable

SIA determination of cadmium in drinking water samples with on-line preconcentration and flame AAS detection (2016)

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 20th International Conference on Flow Injection Analysis and Related Techniques
Ciudad: Palma de Mallorca
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
http://www.icfia2016.org/images/files/Poster_presentations.pdf?v=1.1

Mesa Redonda: La mesa está servida: inocuidad alimentaria, participación como panelista con aportes en el tema. ¿Qué tomamos? (2016)

ALEXANDRA SIXTO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/0B0NvnN-NIh3EZ0s2X3JDYU56dEk/view

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

(2016)

M. MEDINA , A.MOLLO , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/0B0NvnN-NIh3EZ0s2X3JDYU56dEk/view

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

L. FALCHI , M. MEDINA , A.MOLLO , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
https://drive.google.com/file/d/0B0NvnN-NIh3EZ0s2X3JDYU56dEk/view

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

ALEXANDRA SIXTO , MARíA ROSENDE , Marta Friedoruk , David Cocovi-Solberg , MOISÉS KNOCHEN , H. HEINZEN , MANUEL MIRó
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: mesofluidic system honey metals
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo
Medio de divulgación: Internet
http://www.flowanalysis2015.org/

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

PABLO GONZáLEZ , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Flow Analysis XIII
Ciudad: Praga
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: boron multi pumping
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
http://www.flowanalysis2015.org/

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

ALEXANDRA SIXTO , MARTA FIEDORUK-POGREBNIAK , MARíA ROSENDE , DAVID COCOVI-SOLBERG , H. HEINZEN , MOISÉS KNOCHEN , MANUEL MIRó
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: metales miel preconcentración
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui4.fq.edu.uy

Determinación de metales en vino: avances en el estudio de su perfil según el origen geográfico (2015)

ALEXANDRA SIXTO , L. NOYA , M. MEDINA , A.MOLLO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
www.enaqui4.fq.edu.uy

Desarrollo de un método simple para la determinación de cafeína en yerba mate por espectrofotometría ultravioleta (UV). Evaluación de sus parámetros de desempeño. (2014)

M. MEDINA , ALEXANDRA SIXTO , L. NOYA , V. LUCCHESE , C. BRINDISI , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate y II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: yerba mate cafeína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Internet
http://www.congresos-rohr.com/yerbamate2014/#trabajosLibres

Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd,Pb y Cr en material vegetal por absorción atómica electrotérmica (2014)

A.MOLLO , FLORENCIA TISSOT , IGNACIO MACHADO , ALEXANDRA SIXTO , I.DOL , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
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: 44
Pagina final: 44
ISSN/ISBN: ISBN: 978-9974
Publicación arbitrada
Palabras clave: yerba mate metales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet
http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf

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

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine.
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet

Desarrollo y optimización de un sistema de inyección secuencial para la determinación de cadmio en miel (2013)

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN , H. HEINZEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Internet
http://www.enaqui.fq.edu.uy

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

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: CD-Rom

Determinación de glucosa en miel mediante sistemas en Flujo de Inyección Secuencial (SIA) y Multiconmutado (MCFIA). Estudio Comparativo. (2009)

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3er Congreso Iberoamericano de Química Analítica
Ciudad: Bahía
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: CD-Rom

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

ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Libro de Resumenes
Pagina inicial: 444
Pagina final: 444
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Papel

Determinación Automatizada de insolubles en aceites lubricantes por inyección en flujo, empleando un fotómetro LED como detector (2005)

MOISÉS KNOCHEN , ALEXANDRA SIXTO , G. PIGNALOSA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 1° Congreso Iberoamericano de Química Analìtica
Ciudad: Niteroi, RJ
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: CD-Rom

Insolubles Determination in Diesel Lubricating oil by FIA- Visible Spectrometry (2003)

G. PIGNALOSA , ALEXANDRA SIXTO , MOISÉS KNOCHEN , S. GARRIGUES , S. DOMENECH , M. DE LA GUARDIA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Conference on Flow Injection Analysis
Ciudad: Merida
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:Book of Abstracts
Pagina inicial: 123
Pagina final: 123
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Automatización
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Contaminantes en papas y boniatos uruguayos: primer relevamiento obtiene buenos resultados pero abre un llamado de atención (2023)

La Diaria
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , IBÁÑEZ, F.

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 18/06/2023

Análisis de agua del latu que marcó en carrasco pocitos centro y brazo oriental 19 de mayo (2023)

El País
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Fecha de publicación: 19/05/2023

Tanques de agua en las escuelas (2023)

El País

Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Fecha de publicación: 09/05/2023

Facultad de Química intensificará estudios del agua ante el déficit hídrico (2023)

Caras y caretas
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Fecha de publicación: 01/06/2023
https://www.carasycaretas.com.uy/sociedad/facultad-quimica-intensificara-estudios-del-agua-el-defici

Trihalometanos en agua de OSE: por qué recomiendan dichas cortas y el vapor al que hay que evitar exponerse (2023)

El Observador
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 19/06/2023
https://www.elobservador.com.uy/nota/trihalometanos-en-agua-de-ose-por-que-recomiendan-duchas-cortas

Crisis del agua de ose que son los cloruros sodios trihalometanos y coliformes (2023)

El Observador
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 21/07/2023
https://www.elobservador.com.uy/nota/crisis-del-agua-de-ose-que-son-los-cloruros-sodios-trihalometan

El escenario menos deseado: cuando el agua deja de ser apta para consumo humano (2023)

El Observador
Periodicos
ALEXANDRA SIXTO

Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 21/06/2023
https://www.elobservador.com.uy/nota/el-escenario-menos-deseado-cuando-el-agua-deja-de-ser-apta-para

Inocuidad de papas y boniatos: ¿es recomendable también comerlos con cáscara?. (2021)

Revista INIA Uruguay v: 67, 68, 71
Revista
ALEXANDRA SIXTO , ALICIA MOLLO , M. PISTÓN , IBÁÑEZ, F.

Medio de divulgación: Internet
http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-62607.aspx

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Telenoche (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista

País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://twitter.com/TelenocheUy/status/1663962482363203620?s=20

Informativo TV Ciudad (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://twitter.com/MVDNoticias/status/1664041290143617033?s=20
Fecha de la presentación: 31/05/2023

Sobreciencia: Crisis del agua en Uruguay: Las respuestas de Facultad de Química (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: Crisis del agua en Uruguay: Las respuestas de Facultad de Química

Informativo Radio Carve (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://carve850.com.uy/2023/05/10/el-agua-que-brinda-ose-actualmente-a-la-zona-metropolitana-no-es-
Emisora: Radio Carve
Fecha de la presentación: 10/05/2023
Tema: Calidad del agua potable

Telemundo: la crisis del agua (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Mesa redonda
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://www.teledoce.com/programacion/telemundo-especial-la-crisis-del-agua/
Emisora: Canal 12
Fecha de la presentación: 17/05/2023
Tema: Calidad del agua potable

Informativo TV Ciudad (2023)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Web: https://twitter.com/mvdnoticias/status/1657148767454281732?s=48&t=uTpPdvlsB6KBod8ucaGdsg
Emisora: TV Ciudad
Fecha de la presentación: 12/05/2023
Tema: Calidad de agua potable

Sobreciencia (2022)

ALEXANDRA SIXTO
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: TV Ciudad
Fecha de la presentación: 06/04/2022
Tema: Monitoreo de agua destinada a consumo humano
Ciudad: Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://sites.google.com/view/cuqa7/inicio
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Encuentro Virtual de Química Analítica CUQA (2020)

ALEXANDRA SIXTO
Otro
Sub Tipo: Otra
Lugar: Uruguay ,Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://sites.google.com/view/cuqa-encuentro-virtual/inicio
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Congreso Uruguayo de Química Analítica

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://sites.google.com/site/5tocuqa2018/
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Información adicional: Secretaría

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Secretaria del Comité Organizador

3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. UdelaR.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Secretaria del Comité Organizador

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

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de los Profesionales Montevideo
Idioma: Español

Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Secretaria Comité Organizador

1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

ALEXANDRA SIXTO
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,UNIT Montevideo
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química. UdelaR. Cátedra de Química Analítica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Información adicional: Secretaria del Comité Organizador

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyectos de Desarrollo de la Extensión Universitaria 2023-2024 (2023)

Uruguay
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio
Cantidad: Menos de 5

CSIC Programa de Iniciación a la Investigación 2020 (2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Agrociencia Uruguay (2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

8° Encuentro Nacional de Química (2023)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA Química

Encuentro Nacional de Química- ENAQUI 7 (2021)

Revisiones
Uruguay

PEDECIBA

JURADO DE TESIS

Posgrado en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa Oral Intermedia de Florencia Almirón

Posgrado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa oral intermedia para el pasaje a Doctorado de Natalia Gérez

Posgrado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa Oral Intermedia de Rossina Figliolo

Posgrado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa Oral Intermedia de Fiamma Pequeño

Posgrado en Química (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa Oral Intermedia de Javier Silva

Licenciatura en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Tesis de la estudiante Silvia Cabrera "Desafíos analíticos para la determinación de fósforo en aguas superficiales no salobres"

Doctorado de la Universitat de les Illes Balears (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Illes Balears / FI-Trace , España
Nivel de formación: Doctorado
Evaluador Internacional

Licenciatura en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tesis de grado de Licenciado en Química de Soledad Martinez

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Practicantado de Final de Carrera (2023 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor (ALEXANDRA SIXTO)
Nombre del orientado: Nicolas Albarenque
País: Uruguay

Practicantado de Final de Carrera (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor (ALEXANDRA SIXTO)
Nombre del orientado: Belen Ibarzábal
País: Uruguay

Practicantado de Final de Carrera (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor (ALEXANDRA SIXTO)
Nombre del orientado: Yilliana Veiga
País: Uruguay

Practicantado de final de Carrera (2021 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ALEXANDRA SIXTO , Angeles Marin)
Nombre del orientado: Kai Wiater
País: Uruguay

Practicantado de Final de Carrera (2021 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ALEXANDRA SIXTO , Ugo Lignelli)
Nombre del orientado: Silvina Tolstoy
País: Uruguay

Practicantado de final de Carrera (2021 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Cotutor (ALEXANDRA SIXTO)
Nombre del orientado: Valentina Giménez
País: Uruguay
Practicantado realizado en Gramón Bagó S.A.

Practicantado de Final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Cecilia Fenoglio
País: Uruguay
Practicantado realizado en Micra Análisis Fisicoquímicos

Practicantado de Final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Yanina Ortiz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado de final de carrera realizado en EFA Laboratorios

Practicantado de Final de Carrera

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gabriela López
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de Final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Romina Gelezoglo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Romina Perdomo
País: Uruguay
Practicantado realizado en Gramón Bagó S.A.

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Mesa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Jhonnatan López
País: Uruguay
Practicantado en Micra S.A.

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Agustina Pereyra
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado en Prolab S.A.

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Luisina Pita
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Anabela Rezano
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado en Dexin

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Daniela Martin
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Nadia Fusco
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Rafael Ferrés
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: María Inés Espino
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nombre del orientado: Mariana Tarigo
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

Practicantado de final de Carrera

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Valerie Picón
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Practicantado realizado en Gramón Bagó

OTRAS

Trabajo experimental

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luciana Noya
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Trabajo experimental

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luciana Noya
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Trabajo experimental

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Mariano Soba
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

Trabajo experimental

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Daniela Díaz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Desarrollo un Material de Referencia Certificado de yerba mate para determinaciones de arsénico, cadmio, fósforo, plomo y sodio. (2020)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Ramiro Pérez
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

8° Encuentro Nacional de Química (2023)

Congreso
¿Incolora, Inodora e Insípida?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química
Alcance geográfico: Nacional

8° Encuentro Nacional de Química (2023)

Congreso
Miel, matriz pionera para el estudio simultáneo de metales, semimetales y pesticidas iónicos
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QuÍmica
Alcance geográfico: Nacional

Conversatorio "Agua" (2023)

Otra
Análisis de Agua Potable
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Químicos del Uruguay

Potabilización de agua: Calidad de agua y aplicación de carbón activado (2022)

Encuentro
Monitoreo de la calidad del agua destinada a consumo humano
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química- INIA

7º Encuentro Nacional de Química (2021)

Congreso
Sesión de posters del Área Inorgánica
Uruguay
Tipo de participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA QUÍMICA

Seminario Técnico sobre Inocuidad de Agroalimentos. Herramientas para el diagnóstico y control de la calidad de nuestras frutas y hortalizas (2021)

Seminario
Papas y boniatos pelados y enteros ? avances en la evaluación de su inocuidad química
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: INIA

Actividad Académica de la Asociación de Educadores en Química (ADEQ) (2020)

Otra
¿Qué agua bebemos?
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ADEQ

Food Quality Control - Analytical Approach (2020)

Encuentro
Presentación oral del trabajo "GC MS and LC MS/MS workflows for the identification and quantitation of pyrrolizidine alkaloids in plant extracts, a case study: Echium plantagineum" en el Virtual Meeting Food Quality Control - Analytical Approach a cargo de Horacio Heinzen
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: The Analyticon team and United Scientific Group Palabras Clave: Pyrrolizidine alkaloids GC-MS LC-MS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso
Método simple y rápido, con mínima preparación de muestra, para la determinación de Cd en miel empleando DLLME y detección por FAAS
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Quimica Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso
Análisis quimiométrico de metales y no metales presentes en mieles de plantas nativas del Uruguay
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

XIII Congreso Latinoamericano de Apicultura. Filapi 2018 (2018)

Congreso
Desarrollo de una estrategia novedosa para el análisis conjunto de alcaloides pirrolizidínicos en miel mediante LC-MS/MS
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: Filapi Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Encuentro Nacional de Química (2017)

Congreso
Preparación de un estándar secundario de alcaloides pirrolizidínicos (PAs). Caracterización por GC-MS y LC- MS/MS.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Pedeciba- Química

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

Congreso
SIA determination of cadmium in drinking water samples with on-line preconcentration and flame AAS detection
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso
Mesa Redonda: La mesa está servida: inocuidad alimentaria, participación como panelista con aportes en el tema: ¿Qué tomamos?.
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química. UdelaR.

4º Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Determinación de metales en vino: avances en el estudio de su perfil según el origen geográfico.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Pedeciba- Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

4º Encuentro Nacional de Química (2015)

Congreso
Determinación multielemental de metales tóxicos en miel empleando un sistema de preconcentración mesofluídico acoplado a ICP - AES.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Pedeciba- Química

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Desarrollo y optimización de un sistema de inyección secuencial para la determinación de cadmio en miel.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6
Nombre de la institución promotora: Pedeciba- Química Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

XII Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2013)

Congreso
Determination of copper in honey by on - line flow - Injection - cloud point extraction with atomic absorption spectrometry (AAS) detection
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)

Congreso
Determinación de glucosa en miel mediante análisis por Inyección Secuencial (SIA).
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica (2007)

Congreso
Determinación de glucosa en miel mediante análisis en flujo multiconmutado empleando glucosa oxidasa inmovilizada
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 6 Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis en flujo

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**62**
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	37
Textos en periódicos	8
Revistas	1
Periodicos	7
Otros tipos	14
	14

PRODUCCIÓN TÉCNICA	
	13
EVALUACIONES	
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	1
Jurado de tesis	8
FORMACIÓN RRHH	**27**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Otras tutorías/orientaciones	4
Docente adscriptor/Practicantado	22
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1