



IGNACIO ANDRÉS
MACHADO MONTES

Doctor en Química

imachado@fq.edu.uy

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 16/04/2024

Última actualización: 11/04/2024

Datos Personales

IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: I. MACHADO

Documento: Cédula de identidad - 40516548, Pasaporte - C919369

Sexo: Masculino

País de pasaporte: Uruguay

Fecha de nacimiento: 08/08/1985

Lugar de nacimiento: Uruguay / Montevideo / Montevideo

País de Nacionalidad: Uruguay

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Química Analítica - Departamento Estrella Campos/General Flores 2124 / 11800

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 9241808

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (2013 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*) como insumo para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria

Tutor/es: V. Cesio - M. Pistón - H. Heinzen (Académico)

Obtención del título: 2016

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Nutracéutica Análisis de trazas Alcachofa Inocuidad alimentaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

GRADO

Química (2004 - 2012)

Universidad de la República - Facultad de Química , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2012

Áreas de conocimiento:

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Análisis de elementos esenciales, elementos tóxicos y nanopartículas endógenas en insectos comestibles (2023 - 2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Oviedo / Grupo de Espectrometría de Masas y Análisis Biomédico (EMAB), Departamento de Química Física y Analí , España

Financiación:

Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay

Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Elementos esenciales Elementos tóxicos

Nanopartículas endógenas

Areas de conocimiento:

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

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

New fast ultrasonic-based methodologies in personalized medicine: focus on cancer (2019 - 2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nova de Lisboa / Facultad de Ciencia y Tecnología - Departamento de Química - Grupo Bioscope , Portugal

Palabras Clave: Proteómica Ultrasonido Espectrometría de Masas

Areas de conocimiento:

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

In atomizer preconcentration of hydride forming elements for atomic absorption spectrometry (2017 - 2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Academia de Ciencias de la república Checa /

Departamento de Análisis de Elementos Traza - Instituto de Química Analítica , República Checa

Palabras Clave: Espectrometría Atómica Generación de Hidruros Preconcentración Selenio

Areas de conocimiento:

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

trazas/Espectrometría Atómica

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Tendiendo puentes. Las consignas de tareas como textos de enseñanza (05/2021 - 08/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Consignas de enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Consignas de enseñanza

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (10/2020 - 12/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Espacios de trabajo activo Enseñanza

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza Universitaria

Enseñar en línea en condiciones de emergencia (10/2020 - 10/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente , Uruguay

30 horas

Palabras Clave: Enseñanza en línea

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Enseñanza en línea

Metrología Química. Uso de patrones químicos en el laboratorio (10/2020 - 10/2020)

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

8 horas

Palabras Clave: Metrología Química

Áreas de conocimiento:

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

Herramientas moleculares para el análisis microbiológico de alimentos (10/2020 - 10/2020)

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

8 horas

La evaluación en línea: El uso de cuestionarios (05/2020 - 05/2020)

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

2 horas

Palabras Clave: Evaluación en línea

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Ciencias de la Educación / Evaluación en línea

Actualización en técnicas de Espectrometría de Emisión Atómica (07/2019 - 07/2019)

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

12 horas

Palabras Clave: Espectrometría de Emisión Atómica

Áreas de conocimiento:

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

Reversed Phase HPLC: Practical and theoretical approaches to empower the day to day analyst working in industry? (10/2018 - 10/2018)

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

12 horas

Palabras Clave: HPLC

Áreas de conocimiento:

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

Preparación de muestras para análisis inorgánico: Aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación de microondas (09/2016 - 09/2016)

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

Palabras Clave: Preparación de muestras Microondas

Áreas de conocimiento:

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

Curso Práctico de HPLC (07/2014 - 07/2014)

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

30 horas

Palabras Clave: HPLC

Áreas de conocimiento:

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

Tratamiento de datos: calibración multivariada de primer y segundo orden (quimiometría) (03/2014 - 03/2014)

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

20 horas

Palabras Clave: Calibración multivariada

Áreas de conocimiento:

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

Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica (02/2014 - 02/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
20 horas
Palabras Clave: Antioxidantes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

Actualización sobre Metodologías Analíticas, Regulaciones, Control en Residuos de Plaguicidas en Alimentos y el Ambiente (08/2013 - 08/2013)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Plaguicidas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Plaguicidas

Diseño y corrección de pruebas múltiple opción (02/2013 - 04/2013)

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

Especiación Química (11/2012 - 11/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EspeQBrasil, Brasil
Palabras Clave: Especiación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química

Calibración multivariada de segundo orden (10/2012 - 10/2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Quimiometría; Calibración
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría

Fundamentos y tendencias Actuales en Preparación de Muestras para Análisis de Trazas (07/2011 - 07/2011)

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

Introducción a las Normas UNIT-ISO 9000 (06/2011 - 06/2011)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales / Organizaciones Sin Fines de Lucro / Instituto Uruguayo de Normas Técnicas, Uruguay
4 horas
Palabras Clave: Normas UNIT-ISO 9000

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

8th International Congress on Arsenic in the Environment (As2021) (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Wageningen University & Research / KWR Water Research Institute, Holanda
Palabras Clave: Arsénico Impactos sobre la salud Tecnologías de remoción
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de especies toxicológicamente relevantes

Simposio COVID-19 (2020)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Argentina
Palabras Clave: COVID-19 Pandemia
Áreas de conocimiento:

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), México

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Áreas de conocimiento:

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

3rd International Caparica Conference on Pollutant Toxic Ions and Molecules 2019 (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Nova de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Contaminantes

Áreas de conocimiento:

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

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of Geosciences, Beijing, China, China

Palabras Clave: Arsénico Ambiente

Áreas de conocimiento:

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

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa, Portugal

Palabras Clave: Preparación de muestras Proteómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico, físico y biológico

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI XL) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National Research Council of Italy (ICCOM-CNR), Italia

Palabras Clave: Espectrometría

Áreas de conocimiento:

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

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química

Áreas de conocimiento:

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

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: KTH Royal Institute of Technology, Suecia

Palabras Clave: Arsénico Medio ambiente

Áreas de conocimiento:

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

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

4° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Química Analítica - Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Autónoma del Estado de México, México

Palabras Clave: Química Analítica Química Ambiental

Áreas de conocimiento:

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

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

8° Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) - Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas

Flow Analysis XIII (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Charles University, República Checa

Palabras Clave: Análisis en flujo

Áreas de conocimiento:

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

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

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

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Áreas de conocimiento:

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

13° Congreso Nacional de Hortifruticultura (2014)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Hortifruticultura

Áreas de conocimiento:

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

Un desafío para la obtención de resultados confiables y exactos: La implementación de Normas de Calidad en Laboratorios de Ensayo ISO 17025:05 - La experiencia del arsénico (2014)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: CEQUIMTOX - Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Arsénico ISO 17025:05

Áreas de conocimiento:

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

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UdelaR - Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Metal Ions

Áreas de conocimiento:

Importancia de la Especiación de Arsénico en Matrices de Interés Ambiental (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Especiación

Áreas de conocimiento:

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

Técnicas Acopladas para la Especiación de Arsénico (2013)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Especiación

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Facultad de Química - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Química Analítica - UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

3º Encuentro Brasileiro sobre Especiación Química - EspeQBrasil (2012)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Universidade Federal de Santa María, Brasil

Palabras Clave: Especiación Química

Áreas de conocimiento:

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

Herramientas de Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Calidad

Áreas de conocimiento:

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

Formulación de pruebas de múltiple opción (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Educación

Interpretación de resultados interlaboratorios (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Interlaboratorio; Calidad

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Español

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

Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Inglés

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Inocuidad Alimentaria

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Proteómica y Metalómica

Actuación profesional

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

Facultad de Química / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2016 - 08/2021)

Profesor Adjunto de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2016 - 12/2016)

Asistente de Química Analítica 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2014 - 03/2016)

Asistente de Química Analítica 40 horas semanales

Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2013 - 12/2014)

Asistente Química Analítica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Otro (09/2013 - 11/2013)

Técnico 10 horas semanales
Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de compuestos fenólicos en extractos vegetales.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2011 - 07/2013)

Ayudante de Química Analítica 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (07/2011 - 07/2013)

Ayudante Honorario Química Inorgánica 6 horas semanales
Colaborador en Curso Práctico de Laboratorio de Química General II como Aspirante a Ayudante Honorario primero y luego Ayudante Honorario de Química Inorgánica
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

Otro (09/2011 - 11/2011)

Técnico 10 horas semanales
Marco de contratación de Técnicos Nacionales de Pedeciba - Química. Determinación de metales traza en muestras de leche.
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725) (03/2013 - a la fecha)

Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción ($\mu\text{g}/\text{kg}$) en una determinada matriz, siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Para cada elemento su concentración determina si es un nutriente o un contaminante. 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, semillas, suelos, material foliar, aceites lubricantes, 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, así como también al estudio de elementos traza potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidas con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde.

10 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica , Integrante del equipo

Equipo: M. PISTÓN , V. BUHL , F. TISSOT , M. BELLUZZI

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

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

Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850) (08/2011 - a

la fecha)

El grupo inició sus actividades en 1993 en el área de desarrollo de compuestos de Tc y Re de interés en Radiofarmacia. Actualmente (desde 1999) la temática central la constituye el desarrollo de nuevos compuestos metálicos bioactivos para el tratamiento de enfermedades de alta incidencia regional (parasitosis como Leishmaniasis y enfermedad de Chagas, cáncer, diabetes y tuberculosis). Incluye la aplicación de herramientas de la química inorgánica de coordinación a la síntesis de nuevos compuestos metálicos biológicamente activos, la caracterización fisicoquímica y estructural de los mismos en estado sólido y en solución, el estudio de propiedades fisicoquímicas de interés biológico como su comportamiento electroquímico y su lipofilia, la determinación de su actividad biológica y estudios de elucidación de su probable mecanismo de acción (producción de radicales libres, inhibición de enzimas específicas, interacción con biomoléculas, particularmente ADN y proteínas).

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica, Integrante del equipo

Equipo: D. GAMBINO, B. DEMORO, L. OTERO, E. RODRÍGUEZ ARCE, J. BENÍTEZ, S. ROSTÁN, SCALESE

Palabras clave: Inorgánica Medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Bioanalítica y Especiación (BioEsp - CSIC 883234) (03/2015 - a la fecha)

La Química Bioanalítica y la Especiación son subdisciplinas de la Química Analítica. La Bioanalítica implica la separación, detección, identificación y cuantificación de analitos en muestras biológicas en diversos entornos, particularmente aquellos elementos y compuestos relacionados con la vida y la salud. La especiación estudia la distribución de las especies químicas de un elemento en un sistema específico, definiendo especies químicas como las diferentes formas en las que puede presentarse un elemento químico según su composición isotópica, estado de oxidación y/o formación de complejos o estructuras moleculares.

Aplicada

20 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica, Coordinador o Responsable

Equipo: Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Valery BÜHL PADIAL, Florencia TISSOT RAMOS, Lucía FALCHI CASTELL, Fiorella IAQUINTA MENDEZ

Palabras clave: Bioaccesibilidad Metalómica Especiación Nutracéutica

Áreas de conocimiento:

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

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**Desarrollo de compuestos organometálicos multifuncionales como potenciales agentes antiparasitarios (03/2021 - a la fecha)**

Los fármacos en uso clínico utilizados para el tratamiento de enfermedades infecciosas como la Tripanosomiasis africana humana y la Leishmaniasis padecen de numerosos inconvenientes, ya que presentan importantes efectos secundarios y toxicidad en el hospedero humano. Estos necesitan de tratamientos prolongados y desarrollan o presentan fenómenos de resistencia. Por lo tanto, resulta indispensable desarrollar nuevos potenciales fármacos para el tratamiento de ambas enfermedades. En este sentido, nuestro grupo de investigación ha trabajado casi 20 años en el desarrollo de potenciales fármacos basados en metales, confirmando que la estrategia sintética? metal o centro organometálico + ligando orgánico bioactivo? conduce en muchos casos a compuestos con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando orgánico bioactivo. Además, la unión de un metal a un ligando bioactivo puede conducir a mejorar su biodisponibilidad y a un mecanismo de acción múltiple que incluya blancos propios del metal y propios del ligando bioactivo. En este proyecto se propone desarrollar nuevos compuestos multifuncionales organometálicos Fe(II)-Ru(II) como potenciales agentes antiparasitarios, que incluyan en la misma molécula un compuesto orgánico derivado de la 8-hidroxiquinolina y un derivado de la 1,10-fenantrolina como ligandos bioactivos y un derivado de ferroceno funcionalizado con átomos donores adecuados como coligando. El trabajo incluirá la síntesis, caracterización química y estructural exhaustiva en estado sólido y en solución de los nuevos compuestos y la evaluación biológica de los mismos frente a Trypanosoma brucei y Leishmania infantum, parásitos genéticamente relacionados causantes de las enfermedades mencionadas. Se evaluará la citotoxicidad de los compuestos en células

mamíferas modelo, a modo de determinar su selectividad hacia los parásitos mencionados. Además, se plantea la determinación de propiedades fisicoquímicas de interés biológico, así como también el estudio de algunos posibles mecanismos de acción de los nuevos compuestos: generación de especies reactivas del oxígeno tóxicas para los parásitos, efecto sobre la homeostasis redox de los parásitos, interacción con ADN. Finalmente, se propone desarrollar sistemas nanométricos que incluyan al compuesto más promisorio desarrollado a efectos de favorecer la biodisponibilidad y el comportamiento biológico en general del mismo. Los resultados emergentes del estudio de estos nuevos compuestos organometálicos y de los sistemas nanométricos desarrollados contribuirán al diseño racional de nuevos potenciales fármacos antiparasitarios basados en metales.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO, GAMBINO, D. (Responsable), PARDO, H., MEDEIROS, A., F. Rivas

Palabras clave: Química de Coordinación Inorgánica Medicinal Compuestos bio-organometálicos

Enfermedades infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Nanotecnología

Desarrollo de estrategias analíticas para la evaluación de la inocuidad de productos alimenticios obtenidos por la pesca artesanal en la Laguna de Castillos, Rocha (12/2021 - a la fecha)

El objetivo general del proyecto es desarrollar estrategias analíticas para evaluar la inocuidad de productos pesqueros obtenidos por la pesca artesanal en Laguna de Castillos, que son destinados para la comercialización y para el consumo alimenticio propio de la comunidad pesquera, desde el punto de vista de elementos potencialmente tóxicos. Como objetivos específicos se identificarán los principales productos pesqueros incluidos en la dieta de los pescadores artesanales de la Laguna de Castillos, se desarrollarán métodos analíticos para la determinación de arsénico, cadmio y mercurio en camarón rosado (principal recurso pesquero) y en aquél recurso pesquero de mayor consumo alimenticio entre los pescadores artesanales, y se desarrollará un método analítico para la especiación de mercurio en las matrices en estudio. De esta forma, se aportará información al sector pesquero a pequeña escala, acerca de la inocuidad de los principales productos pesqueros comercializados. Fondo Carlos Vaz Ferreira

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO, FIORELLA IAQUINTA (Responsable), ALICIA MOLLO, VÖGLER, R.

Palabras clave: Laguna de Rocha Camarón rosado Contaminantes inorgánicos Especiación

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de Métodos Analíticos

Desarrollo de nuevos candidatos a fármacos antitumorales y antiparasitarios basados en metales?. (02/2021 - a la fecha)

Proyecto internacional financiado por el Programa ECOS Sud-UdelaR, en conjunto con Institute of Chemistry for Life and Health Sciences - Chimie Paris Tech, PSL University (Francia)

5 horas semanales

Facultad de Química (UdelaR) / Chimie Paris Tech, PSL University (Francia), Química Inorgánica / Institute of Chemistry for Life and Health Sciences

Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:2
Financiación:
Facultad de Química, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: I. MACHADO, Mariano Soba, G.Scalese, G. Gasser (Responsable), GAMBINO, D. (Responsable), K. Cariou, C Policar, H. Bertrand, N. Delsuc, F. Rivas
Palabras clave: Antitumorales Antiparasitarios Compuestos bio-organometálicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estudios de estabilidad in vitro

Incorporación de un centro organometálico de Mn(II) al diseño racional de agentes antiparasitarios: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I) (07/2022 - a la fecha)

Incorporación de un centro organometálico de Mn(II) al diseño racional de agentes antiparasitarios: estudio comparativo con compuestos análogos de Re(I)

3 horas semanales

Facultad de Química - Universidad de la República, Área Química Inorgánica - DEC

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carolina Del Marmol, G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, I. MACHADO, GAMBINO, D. (Responsable)

Palabras clave: Manganese Agentes antiparasitarios

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

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

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica (03/2020 - 07/2022)

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante en regiones de alta pobreza, especialmente en América Latina. Debido a la falta de una quimioterapia adecuada resulta indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. A través de la realización de este proyecto se pretende aportar al área de Química Inorgánica Medicinal realizando un trabajo interdisciplinario para desarrollar nuevos compuestos de renio con ligandos activos en Trypanosoma cruzi y Leishmania infantum, agentes causantes de la enfermedad de Chagas y la Leishmaniasis visceral. El trabajo involucra aspectos de Química Inorgánica sintética, Química Analítica, estudios biológicos en los parásitos y Metalómica (ingreso al parásito y distribución subcelular de los nuevos compuestos utilizando herramientas de la Química Analítica y Microscopía Raman Confocal).

15 horas semanales

Química Inorgánica - Química Analítica, Facultad de Química

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: I. MACHADO (Responsable) , G.Scalese , M. Soba , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. (Responsable)

Palabras clave: Antiparasitarios Renio Metalomica Fármacos inorgánicos

Estudio de la composición de oligosacáridos, vitaminas, elementos indispensables y elementos potencialmente tóxicos en leche donada al Banco de Leche Humana - Centro Hospitalario Pereira Rossell (03/2020 - 03/2022)

Cuando la alimentación de la madre es óptima y la cantidad de leche suficiente, la leche materna presenta el patrón de nutrimentos más adecuado para el lactante, así como una dinámica en su composición que hace posible que pueda adaptarse a sus necesidades. Durante esta etapa de rápido crecimiento y desarrollo, el recién nacido presenta una elevada demanda de proteínas, energía y nutrimentos indispensables como vitaminas y minerales, así como también de componentes bioactivos. De este modo, resulta importante toda aportación de conocimiento destinado a satisfacer adecuadamente las necesidades nutricionales y fisiológicas de los neonatos. La caracterización de la composición de la leche de madres en Uruguay se ha centrado fundamentalmente hasta el momento en los componentes de naturaleza proteica con bioactividad , mientras que existe poca información sobre la composición de vitaminas y minerales, siendo este aspecto de similar relevancia. Ya que los principales demandantes del servicio del Banco de leche humana son recién nacidos prematuros y dada su vulnerabilidad, sería interesante conocer la composición y variabilidad en la leche de las madres donantes. Contar con esa información es sumamente importante pues la leche humana es potencialmente modificable, siendo la intervención factible tanto por modificación de la dieta materna como mediante la fortificación con multicomponentes. Si bien existe proficua información a nivel internacional es necesario considerar los múltiples factores que influyen en la composición de la leche materna, entre ellos la geografía, que algunos investigadores consideran como el más determinante.

5 horas semanales

Laboratorio de Análisis de Alimentos - Química Analítica , Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PANIZZOLO, LUIS (Responsable) , I. MACHADO , RODRÍGUEZ, A. , J Santander , FERREIRA, F. , DONANGELO, C.M. , PUYOL A. , FAZIO, L

Palabras clave: Leche humana Vitaminas Minerales Oligosacáridos Lactancia Nutrición

Areas de conocimiento:

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

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. (03/2018 - 08/2021)

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, 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 frutas y verduras. 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 frutas y verduras 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.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IBÁÑEZ, F. (Responsable), M. PISTÓN (Responsable), TISSOT F, BETANCOR L, YIM, L., VICTORIA M, MIRAZO, S., VARELA, G., Humberto Rodney COLINA MUÑOZ, Marcelo Belluzzi Muiños, ALEXANDRA SIXTO, Knochen, M., ALICIA MOLLO, VALERY BÜHL

Palabras clave: Calidad e inocuidad alimentaria Contaminación microbiológica Frutas y hortalizas Contaminantes inorgánicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad e Inocuidad Alimentaria

Evaluación del contenido de

oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción (03/2018 - 03/2020)

Los organismos vivos, necesitan de elementos inorgánicos para su supervivencia, en condiciones saludables. Entre las diferentes definiciones de elemento esencial, consideraremos aquella cuya ausencia o defecto produce disturbios los cuales se revierten una vez incorporados. La carne constituye una importante fuente de proteínas de alto valor biológico, proporcionando todos los aminoácidos indispensables, fundamentales para el crecimiento, desarrollo y mantenimiento de las funciones vitales que permitirían un adecuado bienestar y salud. La carne es también una excelente fuente de micronutrientes (vitaminas, minerales y oligoelementos), que a menudo son limitantes en la dieta, como la vitamina A, hierro, zinc y otros compuestos bioactivos. Uno de los objetivos de esta propuesta será evaluar los porcentajes de retención de Cu, Fe, Zn, Mn, Mo Ni y Se de la carne al someterse a dos puntos diferentes de cocción y se realizará la determinación cualitativa de hierro-hemo para verificar si hay una disminución de esta especie al pasar de carne cruda a carne cocida. Se contará con la colaboración de un Chef del Instituto Nacional de carnes para la cocción de las carnes (INAC). Por otra parte, se evaluará si el contenido de oligoelementos de la carne vacuna está relacionado con el tipo de alimentación en la terminación del animal (pastura o grano). Para ello el INAC proporcionará muestras de carne de ambos sistemas de terminación y muestras del alimento recibido por los animales correspondientes. Se analizará el contenido de oligoelementos y se compararán éstos entre sistemas de alimentación en carne y si las posibles diferencias se pueden explicar por el contenido de oligoelementos de la alimentación recibida. La correspondencia entre la carne y sistema de alimentación será realizada mediante el uso del Sistema Nacional de Identificación Ganadera que garantizan la trazabilidad del proceso. También INAC tiene programas como ?Uruguay Natural-Parrilla Gourmet? que se promocionan en el sitio web del instituto (<https://www.inac.gub.uy/>), en este programa se podría incluir consejos sobre cocción en relación a mantener las propiedades nutricionales a partir de los resultados de este proyecto. La información que se obtendrá del trabajo derivado de esta propuesta ha sido considerando de interés para INAC y por lo tanto para el sector cárnico del país y a la población en general se proporcionarán nuevos datos sobre el valor nutricional de un alimento de consumo elevado en nuestro país y sus formas de consumo generando nuevo conocimiento en relación a algunos oligoelementos. De encontrarse atributos nutricionales destacados de la carne producida bajo nuestros sistemas productivos, éstos podrían ser utilizados como factor de diferenciación y promoción frente a la competencia internacional. En el área académica se desarrollarán métodos analíticos novedosos y en acuerdo con los principios de la Química Verde.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica -

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable), Florencia TISSOT RAMOS, Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS, Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ, Fiorella IAQUINTA MENDEZ

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (10/2015 - 10/2018)

Trypanosoma cruzi es un protozoo parásito causante de la enfermedad de Chagas, que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados, buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos seleccionado un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula $[VO(L_2H)NN]$, donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehidosemicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una muy baja toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

5 horas semanales

Facultad de Química y Facultad de Ciencias - UdelaR, Química Inorgánica y Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: D. GAMBINO , L. BECCO , B. GARAT (Responsable) , L. PÉREZ , G. SCALESE , P. SMIRCICH , J. SOTELO

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Proteómica Metalómica Transcriptómica Vanadio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Celular y Molecular

Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (04/2015 - 10/2016)

Desarrollo y optimización (determinación de variables de influencia) de métodos de extracción mediados con US y OZ de Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Hg y Pb para su posterior cuantificación analítica según: * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en hojas de espinaca y alcachofa. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en leche en polvo y fórmulas infantiles. * Cu, Fe, Ni, Zn, As y Hg en arroz. * Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd y Pb en semillas de soja.

10 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: M. PISTÓN (Responsable) , V. BUHL , I. VIERA , M. TORRE , I. DOL , M. BELLUZZI , I. MACHADO

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido y ozono Alimentos

Áreas de conocimiento:

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

Química Analítica en la Plataforma Virtual (06/2013 - 12/2014)

Los cursos de Química Analítica I, II y III consisten en clases teóricas y prácticos de laboratorio. La matrícula de estos cursos ha ido en aumento y a partir del año 2013 también se dictan en el Centro Universitario de Paysandú, donde los teóricos son en modalidad a distancia. Para ofrecer una

alternativa, tanto a los estudiantes que por diversas razones no pueden asistir a las clases teóricas, como a los estudiantes de Paysandú, en este proyecto se propone la creación de un conjunto de videos correspondientes a cada una de las clases teóricas de los cursos de Química Analítica I, II y III. Dichos videos contendrán la presentación del docente con el audio correspondiente a la clase y además podrán contener ventanas de texto con información adicional o propuestas de ejercicios. Estarán disponibles en la plataforma del curso o a través de YouTube. De esta forma aquellos estudiantes que no puedan asistir también tendrán la posibilidad de seguir el curso de manera adecuada y se espera que no se desvinculen y que obtengan mejores resultados. Como parte de esta propuesta también está prevista la implementación de tutorías utilizando las herramientas disponibles en la plataforma.

10 horas semanales

Departamento Estrella Campos - Facultad de Química , Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:4

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: V. BUHL , A. MOLLO , M. KNOCHEN , I. DOL (Responsable) , F. TISSOT , D. DÍAZ

Palabras clave: Educación

Areas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (03/2012 - a la fecha)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos 1, 4 horas, Teórico

Preparación de Muestras para Análisis Químico, 4 horas, Teórico

Toxicología Ambiental y Geología Médica Avanzada, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Bioanalítica, 5 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Metrología y Control de Procesos II, 2 horas, Teórico-Práctico

Química Analítica II, 4 horas, Teórico-Práctico

Química Analítica III, 8 horas, Teórico-Práctico

Espectrometría Atómica Analítica, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Geología / Geología Médica

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

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Analítica III, 12 horas, Teórico

Química Analítica III, 8 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Carreras de Facultad de Química (10/2020 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Espectrometría Atómica Analítica, 12 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Carrera de Químico (11/2021 - a la fecha)

Grado

Asistente
Asignaturas:
Introducción a la Metrología y Control de Procesos II, 2 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metrología

Carreras de Facultad de Química (10/2021 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Bioanalítica, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Disciplinas Ómicas

Profundización en Química Analítica - PEDECIBA (posgrado) (08/2018 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Profundización en Química Analítica, 10 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico (08/2018 - a la fecha)

Doctorado
Asistente
Asignaturas:
Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 14 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

Tendencias Actuales en Análisis de Contaminantes Orgánicos e Inorgánicos en Agua de Consumo y Alimentos - Educación Permanente (11/2021 - 11/2021)

Perfeccionamiento
Responsable
Asignaturas:
Análisis de contaminantes inorgánicos en alimentos, 3 horas, Teórico
Análisis de microplásticos: Técnicas de muestreo y preparación de muestra en matrices ambientales y alimentos. Técnicas de identificación de polímeros., 3 horas, Teórico
Análisis de contaminantes inorgánicos en agua de consumo, 3 horas, Teórico
Análisis de residuos de pesticidas en alimentos y matrices ambientales, 3 horas, Teórico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes orgánicos e inorgánicos en agua y alimentos

EXTENSIÓN

Asesoramiento a Terceros (11/2011 - a la fecha)

Química Analítica, Análisis Instrumental
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

Día del Patrimonio (10/2021 - 10/2021)

Facultad de Química - UdelaR, Química Analítica
5 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Extensión en Química Analítica

Jornada virtual de difusión y reflexión "Químico 20 años" (09/2020 - 11/2020)

Universidad de la República - Facultad de Química 2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Carrera de Químico

Día del Patrimonio (10/2020 - 10/2020)

Universidad de la República - Facultad de Química, Unidad de Extensión y Relaciónamiento con el Medio

4 horas

Áreas de conocimiento:

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

Técnico (02/2012 - 12/2019)

Química Analítica, Unidad de Análisis de Agua

10 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

Preconcentración en ato mizador de elementos formadores de hidruros mediante espectrometría de absorción atómica (02/2017 - 08/2017)

Academia de Ciencias de República Checa - Instituto de Química Analítica, Departamento de Análisis de Elementos Traza

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico (04/2015 - a la fecha)

Facultad de Química - UdelaR, Sección Comisiones y Claustro

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Seguimiento de la carrera de Químico

Titular del Claustro de Facultad de Química (04/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Claustro

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Área Química (PEDECIBA) / Química Analítica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 3 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Posgrado - PEDECIBA (03/2018 - a la fecha)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 4 horas, Teórico-Práctico

Profundización en Química Analítica, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

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

EXTENSIÓN

Investigador/Expositor en el Programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal) (09/2021 - a la fecha)

PEDECIBA, PEDECIBA y Plan Ceibal

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Extensión/Difusión/Educación

Coordinador por PEDECIBA en el Programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal) (08/2017 - 12/2020)

PEDECIBA, PEDECIBA y Plan Ceibal

5 horas

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2014 - 03/2016) Trabajo relevante

Becario de posgrado 20 horas semanales

Título del trabajo de tesis: "Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*) como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria"

Becario (07/2012 - 06/2013)

Becario de Iniciación a la Investigación 20 horas semanales

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Obtuve en 2012 una beca de iniciación ANII para trabajar en Química Inorgánica Medicinal con las Dras. Dinorah Gambino y Ana Rey (INI_X_2011_1_3902), donde realicé trabajos de síntesis y caracterización de compuestos de galio y renio estables, así como de galio y tecnecio radiactivos. Comencé en 2012 mis estudios de Doctorado en Química bajo la tutoría de las Dras. Mariela Pistón y Verónica Cesio, con orientación académica del Dr. Horacio Heinzen. El trabajo de tesis consistió en el estudio conjunto de metales y compuestos orgánicos en alcachofa como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria. Obtuve en 2014 una beca de posgrado nacional ANII-INIA (POS_NAC_2013_1_11407). En el marco de dicha beca realicé el desarrollo y validación de metodologías multiresiduo para la determinación de residuos de pesticidas en alcachofa mediante GC-MS y LC-MS/MS, así como de metodologías para la determinación de metales traza esenciales y potencialmente tóxicos mediante ET-AAS. La defensa final de tesis se realizó en Julio de 2016. Los

trabajos de investigación que realizo actualmente, se encuentran en el marco del Grupo de Bioanalítica y Especiación (BIOESP) (CSIC 883234) del cual soy responsable. Además, formo parte del Grupo de Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (CSIC 327725), liderado por la Dra. Mariela Pistón, y del Grupo Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (CSIC 850), liderado por la Dra. Dinorah Gambino. Participé como Investigador en cuatro proyectos de investigación financiados por CSIC I+D, ANII FMV, CSIC VUSP y ANII FSA. Actualmente, formo parte del equipo de otros cuatro proyectos financiados por CSIC I+D, CSIC VUSP, Fondo Carlos Vaz Ferreira y ECOS-Sud. Asimismo, soy co-responsable científico de un proyecto de investigación financiado titulado "Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica" (ANII FCE_1_2019_1_155971). En 2016 ingresé al Régimen de Dedicación Total de la Udelar, siendo los pilares de mi línea de investigación relacionados con la Química Bioanalítica, tales como estudios de propiedades nutricionales, bioaccesibilidad de nutrientes e inocuidad alimentaria, metalómica aplicada a la Química Inorgánica Medicinal y la Geología Médica. Ingresé como investigador de PEDECIBA-Química en 2017. En 2021, fui designado como Profesor Agregado de Química Analítica. En mi actividad docente participo en cursos de grado y posgrado del área, siendo docente responsable de tres de ellos. Cuento con una estudiante de Doctorado en Química recibida y oriento una tesis de Doctorado y dos tesis de Maestría en Química. Fui tutor de una tesis de Licenciatura en Química y en la actualidad soy tutor de una tesis de Licenciatura en Biología Humana. En cuanto a la evaluación de trabajos académicos, he participado de varios tribunales de defensa de tesis de Doctorado en Química, y participo activamente en la evaluación de artículos científicos en revistas internacionales referadas. Asimismo, en lo que respecta a actividades de Cogobierno, soy Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico desde 2015 y Titular de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química desde 2018. Me relaciono con el medio, aportando desde la Química Analítica en el programa Científicos en el Aula (Plan Ceibal), en las jornadas del Día del Patrimonio y como miembro activo de la Asociación Internacional de Geología Médica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Metallomics: An essential tool for the study of potential antiparasitic metallodrugs (Completo, 2024)

I. MACHADO, GAMBINO, D.

ACS Omega, v.: 9 14, p.:15744 - 15752, 2024

Palabras clave: Metalómica Química Bioanalítica Química Inorgánica Medicinal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 24701343

DOI: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c10200>

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.3c10200>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Facing diseases caused by trypanosomatid parasites: rational design of multifunctional oxidovanadium(IV) complexes with bioactive ligands (Completo, 2024)

G.Scalese, I. MACHADO, Fabiana Salazar, E. Laura Coitiño, I. Correia, J.C. Pessoa, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Frontiers in Chemical Biology, v.: 2 p.:1 - 22, 2024

Palabras clave: Vanadio Compuestos bioinorgánicos Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
E-ISSN: 2813530X
DOI: <https://doi.org/10.3389/fchbi.2023.1304571>
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fchbi.2023.1304571/full>

Platinum and palladium organometallic compounds: Disrupting the ergosterol pathway in Trypanosoma cruzi (Completo, 2023)

MOSQUILLO, M. F. , G.Scalese , R. Moreira , DENIS, P.A. , I. MACHADO , M. PAULINO , GAMBINO, D. , PEREZ-DIAZ, L
ChemBioChem, v.: 24 19 , 2023
Palabras clave: Ergosterol Trypanosoma cruzi Paladio Platino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14394227
E-ISSN: 14397633
DOI: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300406>
<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cbic.202300406>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomonitoring of potentially toxic elements in dyed hairs and its correlation with variables of interest (Completo, 2023)

A. Galizia , FIORELLA IAQUINTA , I. MACHADO
Biological Trace Element Research, 2023
Palabras clave: Elementos potencialmente tóxicos Tintas capilares Biomonitorio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitorio
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01634984
E-ISSN: 15590720
DOI: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03964-x>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12011-023-03964-x>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biomonitoring of arsenic, lead, manganese and mercury in hair from a presumably exposed Uruguayan child population (Completo, 2023)

FIORELLA IAQUINTA , I. MACHADO
Bioanalysis, 2023
Palabras clave: Elementos potencialmente tóxicos Cabello Niños
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitorio
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17576180
E-ISSN: 17576199
DOI: <https://doi.org/10.4155/bio-2023-0157>
<https://www.future-science.com/doi/10.4155/bio-2023-0157>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Distribution of Inorganic Contaminants Along the Coast of Ciudad de la Costa, Uruguay (Completo, 2023)

FIORELLA IAQUINTA , E. Antelo , I. MACHADO
Archives of Environmental Contamination and Toxicology, 2023
Palabras clave: Contaminantes inorgánicos Playas Bioacumulación Especiación Ecotoxicología Muestras ambientales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00904341

E-ISSN: 14320703

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00244-023-01029-7>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00244-023-01029-7#citeas>

Scopus[®]

In vitro bioaccessibility of copper, iron, and zinc from common meat substitutes, influence of exogenously added garlic/onion and contribution to the diet (Completo, 2023)

F. Iaquina , N. Rodriguez , I. MACHADO

Journal of Food Composition and Analysis, v.: 115 2023

Palabras clave: Bioaccesibilidad Sucedáneos de la carne Dietas veganas Cobre Hierro Zinc

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ensayos de bioaccesibilidad in vitro

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891575

E-ISSN: 10960481

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2022.104910>

<https://www-sciencedirect-com.proxy.timbo.org.uy/science/article/pii/S0889157522005282?via%3Dihub>

Scopus[®]

Nutritional and antioxidant properties of South American Moringa stenopetala (Completo, 2023)

TISSOT F, M. Cuadrado , J Santander , TORRES, J, I. MACHADO

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, p.:1 - 18, 2023

Palabras clave: Moringa stenopetala Antioxidante Nutrición Metales esenciales Especiación química

Biomoléculas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 21793433

DOI: [10.30744/brjac.2179-3425.AR-125-2022](https://doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.AR-125-2022)

<https://brjac.com.br/artigos/brjac-125-2022.pdf>

Scopus[®]

Multifunctional organometallic compounds for the treatment of Chagas Disease: Re(I) tricarbonyl compounds with two different bioactive ligands (Completo, 2023)

Mariano Soba , G.Scalese , F.Casuriaga , N. Pérez , NICOLÁS VEIGA, G. Echeverría , O. Piro , FACCIO, R. , PEREZ-DIAZ, L , G. Gasser , I. MACHADO , GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 52 p.:1623 - 1641, 2023

Palabras clave: Renio Compuestos organometálicos Ligandos bioactivos Trypanosoma cruzi

Metalómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: <https://doi.org/10.1039/D2DT03869B>

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/dt/d2dt03869b>

Scopus[®]

Application of microwave plasma atomic emission spectrometry in bioanalytical chemistry of bioactive rhenium compounds (Completo, 2022)

Mariano Soba , G.Scalese , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D. , I. MACHADO

Talanta, v.: 244 2022

Palabras clave: Renio Metalómica Bioanalítica Trypanosoma cruzi MP-AES

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123413>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039914022002090>

Scopus[®]

New multifunctional Ru(II) organometallic compounds show activity against *Trypanosoma brucei* and *Leishmania infantum* (Completo, 2022)

F. Rivas, Del Mármol, C., G. Scalese, PEREZ-DIAZ, L., I. MACHADO, O. Blacque, MEDEIROS, A., COMINI MA, GAMBINO, D.

Journal of Inorganic Biochemistry, 2022

Palabras clave: Rutenio *Trypanosoma brucei* *Leishmania infantum*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 01620134

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2022.112016>

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013422003051?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013422003051?utm_campaign=STMJ_AUTH_SERV_PUBL)

[utm_campaign=STMJ_AUTH_SERV_PUBL](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013422003051?utm_campaign=STMJ_AUTH_SERV_PUBL)

Scopus[®]

Comparison of ultrasound-assisted methods for copper determination in bovine and ovine liver as strategies for food surveillance and animal status monitoring (Completo, 2022)

FIORELLA IAQUINTA, J Santander, M. PISTÓN, I. MACHADO

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, p.:1 - 11, 2022

Palabras clave: Cobre Ultrasonido Hígado bovino Hígado ovino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21793425

E-ISSN: 21793433

DOI: <http://dx.doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.AR-38-2>

<https://www.brjac.com.br/>

Scopus[®]

In vitro bioaccessibility of Cu and Zn in cooked beef cuts (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, M. PISTÓN, I. MACHADO

LWT, v.: 150 2021

Palabras clave: Carne vacuna Bioaccesibilidad Cobre zinc

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Estudios de bioaccesibilidad in vitro

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00236438

DOI: [10.1016/j.lwt.2021.112027](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112027)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0023643821011804>

Scopus[®]

Determination of Cd, Pb and Se in beef samples using aerosol dilution by ICP-MS (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, L. Lopes Fialho, J. A. Nóbrega, M. PISTÓN, I. MACHADO

Journal of Food Measurement & Characterization, 2021

Palabras clave: Carne vacuna ICP-MS Plomo Cadmio Selenio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 21934134

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11694-021-00999-3>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11694-021-00999-3>

Scopus[®]

Development of an alkaline method for the determination of Cu, Mo, and Zn in beef samples (Completo, 2021)

FIORELLA IAQUINTA, TISSOT F, L. Lopes Fialho, J. A. Nóbrega, M. PISTÓN, I. MACHADO
Food Analytical Methods, v.: 14 p.:156 - 164, 2021

Palabras clave: Carne vacuna Elementos esenciales Extracción alcalina Espectrometría Atómica
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland

E-ISSN: 1936976X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s12161-020-01861-w>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s12161-020-01861-w>

Scopus'

Fe(III)-Complex-Imprinted polymers for the green oxidative degradation of the methyl orange dye pollutant (Completo, 2021)

P. Haller Malacria, I. MACHADO, TORRES, J, VILA, M.A.; VILA, A., NICOLÁS VEIGA

Polymers, v.: 13 18 3127, p.:1 - 14, 2021

Palabras clave: Impresión molecular Catálisis tipo Fenton Colorantes contaminantes Anaranjado de metilo Degradación oxidativa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis Oxidativa

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734360

DOI: <https://doi.org/10.3390/polym13183127>

https://www.mdpi.com/journal/polymers/special_issues/URY_2021_2022

Scopus'

New Pd-Fe ferrocenyl antiparasitic compounds with bioactive 8-hydroxyquinoline ligands: a comparative study with their Pt-Fe analogues (Completo, 2021)

F. Rivas, MEDEIROS, A., cquiroga, D. BENÍTEZ, COMINI MA, E. RODRIGUEZ ARCE, I. MACHADO, CERECETTO, H., GAMBINO, D.

Dalton Transactions, v.: 50 p.:1651 - 1665, 2021

Palabras clave: Antiparasitarios Paladio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14779226

E-ISSN: 14779234

DOI: [10.1039/d0dt03963b](https://doi.org/10.1039/d0dt03963b)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/dt/d0dt03963b#divAbstract>

Scopus'

Optimization of straightforward methods for the monitoring of organic and inorganic contaminants in strawberries (Completo, 2021)

I. MACHADO, DOL, I.

Journal of Food Composition and Analysis, 2021

Palabras clave: Fungicidas Plomo Cadmio Frutillas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes orgánicos e inorgánicos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08891575

E-ISSN: 10960481

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2021.104090>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0889157521002908>

Scopus'

Development of an Ozone-Assisted Sample Preparation Method for the Determination of Cu and Zn in Rice Samples (Completo, 2021)

M. PISTÓN, I. MACHADO, E. RODRIGUEZ ARCE, DOL, I.

Journal of Analytical Methods in Chemistry, 2021

Palabras clave: Ozono Arroz Cobre Zinc

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 20908873

DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/5586227>

<https://www.hindawi.com/journals/jamc/2021/5586227/>

Scopus'

Selenium preconcentration in a gold amalgamator after hydride generation for atomic spectrometry (Completo, 2020)

A. Fernandes de Oliveira , M. Svoboda , S. Musil , I. MACHADO , D. Van?k , T. Matou?ek , J. Dedina , J. Kratzer

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2020

Palabras clave: Selenio Preconcentración Amalgamador de oro Espectrometría de Absorción Atómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02679477

E-ISSN: 13645544

DOI: <https://doi.org/10.1039/D0JA00227E>

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ja/d0ja00227e/unauth#!divAbstract>

Scopus'

Arsenic levels in groundwater and its correlation with relevant inorganic parameters in Uruguay: A medical geology perspective (Completo, 2020) Trabajo relevante

I. MACHADO , FALCHI, L , VALERY BÜHL , MAÑAY, N.

Science of the Total Environment, v.: 721 2020

Palabras clave: Arsénico Agua subterránea Geología médica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica - Geología Médica

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier, Amsterdam, Países Bajos

ISSN: 00489697

E-ISSN: 18791026

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2020.137787](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137787)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969720312997>

Scopus'

High throughput approaches to unravel the mechanism of action of a new vanadium-based compound against Trypanosoma cruzi (Completo, 2020)

MOSQUILLO, M. F. , SMIRCICH, P. , LIMA, A. , Gehrke SA , G.Scalese , I. MACHADO , GAMBINO, D. , GARAT, B. , PEREZ-DIAZ, L

Bioinorganic Chemistry and Applications, v.: 2020 p.:1 - 10, 2020

Palabras clave: Vanadio Trypanosoma cruzi Proteómica Metalómica Transcriptómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15653633

E-ISSN: 1687479X

DOI: <https://doi.org/10.1155/2020/1634270>

<https://www.hindawi.com/journals/bca/2020/1634270/>

Scopus'

Evaluation of essential and potentially toxic elements in popcorn: study of cooking effect and in vitro bioaccessibility (Completo, 2020)

TISSOT F, I. MACHADO

Journal of Food Measurement & Characterization, v.: 14 p.:1842 - 1849, 2020

Palabras clave: Maiz Bioaccesibilidad Correlaciones Metales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Springer Nature Switzerland

E-ISSN: 21934134

DOI: [10.1007/s11694-020-00431-2](https://doi.org/10.1007/s11694-020-00431-2)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11694-020-00431-2>

Scopus

Modular design of the trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation (Completo, 2020)

I. MACHADO, D. Van?k, S. Musil, M. PISTÓN, J. Dedina, J. Kratzer

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 35 p.:107 - 116, 2020

Palabras clave: Selenio Generación de hidruros Espectrometría Atómica Oro Pre-concentración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Generación de especies volátiles - Análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02679477

E-ISSN: 13645544

DOI: [10.1039/C9JA00290A](https://doi.org/10.1039/C9JA00290A)

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/ja/c9ja00290a#!divAbstract>

Scopus

Dispersive liquid-liquid microextraction as a preconcentration alternative to increase ETAAS sensitivity in the analysis of molybdenum in bovine meat and pasture samples (Completo, 2020)

I. MACHADO, TISSOT F

Talanta, v.: 212 2020

Palabras clave: Molibdeno Microextracción dispersiva líquido-líquido ETAAS Preconcentración

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Microextracción dispersiva líquido-líquido

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00399140

DOI: [10.1016/j.talanta.2020.120783](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.120783)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0039914020300746>

Scopus

Bactericidal effect of pyridine-2-thiol 1-oxide sodium salt and its complex with iron against resistant clinical isolates of Mycobacterium tuberculosis (Completo, 2020)

D.L. Campos, I. MACHADO, C.M. Ribeiro, GAMBINO, D., F.R. Pavan

The Journal of Antibiotics, v.: 73 p.:120 - 124, 2020

Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 18811469

DOI: [10.1038/s41429-019-0243-3](https://doi.org/10.1038/s41429-019-0243-3)

<https://www.nature.com/articles/s41429-019-0243-3>

Characterization of the effects involved in ultrasound-assisted extraction of trace elements from artichoke leaves and soybean seeds (Completo, 2019)

I. MACHADO, FACCIO, R., M. PISTÓN

Ultrasonics Sonochemistry, v.: 59 p.:1 - 7, 2019

Palabras clave: Ultrasonido Espectroscopía Raman Espectrometría Atómica Elementos traza

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13504177

DOI: [10.1016/j.ultsonch.2019.104752](https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2019.104752)

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1350417719309046>

Scopus WEB OF SCIENCE™

Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2019)

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.
New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:17756 - 17773, 2019
Palabras clave: Oxovanadio (IV) Actividad antitrypanosomal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica
Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 11440546
E-ISSN: 13699261
DOI: [10.1039/C9NJ02589H](https://doi.org/10.1039/C9NJ02589H)
<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02589h#!divAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Total arsenic and inorganic arsenic speciation in groundwater intended for human consumption in Uruguay: Correlation with fluoride, iron, manganese and sulfate (Completo, 2019)

I. MACHADO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N.
Science of the Total Environment, v.: 681 p.:497 - 502, 2019
Palabras clave: Arsénico Parámetros inorgánicos Correlaciones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica
Toxicológica y Especiación
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00489697
E-ISSN: 18791026
DOI: [10.1016/j.scitotenv.2019.05.107](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.107)
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971932131X>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Determination of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn in soybean seeds and their correlation with relevant bioinorganic parameters to assess food quality (Completo, 2018)

I. VIERA, I. MACHADO, M. PISTÓN, M.H.TORRE
Brazilian Journal of Analytical Chemistry, v.: 5 20, p.:26 - 34, 2018
Palabras clave: Soja Elementos esenciales traza Seguridad alimentaria
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Brasil
ISSN: 21793425
E-ISSN: 21793433
DOI: [10.30744/brjac.2179-3425.2018.5.20.26-34](https://doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.2018.5.20.26-34)
<http://www.brjac.com.br/>

Scopus®

Valor nutricional de Moringa stenopetala: determinación de micro y macronutrientes esenciales, vitamina C y factor de transferencia a infusiones (Completo, 2018)

I. MACHADO, TISSOT F, VALERY BÜHL, J Santander, L. FALCHI, J. Chambón
INNOTECH, v.: 17 p.:57 - 65, 2018
Palabras clave: Moringa stenopetala Micronutrientes Macronutrientes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
Escrito por invitación
E-ISSN: 16883691
DOI: [10.26461/17.01](https://doi.org/10.26461/17.01)
<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/471/898>

latindex

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation

as potential agents against Trypanosoma cruzi (Completo, 2018)

G.Scalese, I. MACHADO, C. Fontana, RISI G., SALINAS G., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

JBIC Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2018

Palabras clave: Vanadio Semicarbazonas Trypanosoma cruzi Metalómica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal/Metalómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09498257

E-ISSN: 14321327

DOI: [10.1007/s00775-018-1613-1](https://doi.org/10.1007/s00775-018-1613-1)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00775-018-1613-1>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A green analytical method for the determination of Cu, Fe, Mn, and Zn in wheat flour using total reflection X-ray fluorescence (Completo, 2018) Trabajo relevante

I. MACHADO, S.Mondutey, N. Pastorino, V. Arce, M. PISTÓN

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 33 p.:1264 - 1268, 2018

Palabras clave: Harina de trigo TXRF Metales esenciales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de trazas

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 02679477

E-ISSN: 13645544

DOI: [10.1039/c8ja00144h](https://doi.org/10.1039/c8ja00144h)

<http://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/jaas/>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Effect of a new anti-T. cruzi metallic compound based on Palladium (Completo, 2018)

MOSQUILLO, M. F., BILBAO, L., Hernandez F., I. MACHADO, GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

BioMetals, v.: 31 6, p.:961 - 974, 2018

Palabras clave: Paladio T. cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal - Metalómica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09660844

E-ISSN: 15728773

DOI: [10.1007/s10534-018-0140-4](https://doi.org/10.1007/s10534-018-0140-4)

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30259247>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Determination of pesticide residues in globe artichoke leaves and fruits by GCMS and LCMS/MS using the same QuEChERS procedure (Completo, 2017) Trabajo relevante

I. MACHADO, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO

Food Chemistry, v.: 227 p.:227 - 236, 2017

Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MSLC-MS/MS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03088146

DOI: [10.1016/j.foodchem.2017.01.025](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.01.025)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814617300250?np=y&npKey=35e3acc655eca1110b6297>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

In vitro bioaccessibility study of As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb and Zn from raw edible artichoke heads (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2017)

I. MACHADO, M. V. CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 133 p.:663 - 668, 2017
Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 0026265X
E-ISSN: 10959149
DOI: [10.1016/j.microc.2017.03.005](https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.03.005)
<http://www.sciencedirect.com>
Scopus WEB OF SCIENCE

Rhenium(I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: Synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi (Completo, 2017)

E. RODRÍGUEZ ARCE , I. MACHADO , B. RODRÍGUEZ , M. LAPIER , M. C. ZÚÑIGA , J. D. MAYA , C. O. AZAR , L. OTERO , D. GAMBINO
Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 170 p.:125 - 133, 2017
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (I) Tiosemicarbazonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01620134
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.01.011)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0162013416303282>
Scopus WEB OF SCIENCE

A simple and fast ultrasound-assisted extraction procedure for Fe and Zn determination in milk-based infant formulas using flame atomic absorption spectrometry (FAAS) (Completo, 2016)

I. MACHADO , G. BERGMANN , M. PISTÓN
Food Chemistry, v.: 194 p.:373 - 376, 2016
Palabras clave: Formulas infantiles Hierro Zinc Ultrasonido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03088146
DOI: [10.1016/j.foodchem.2015.08.027](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.08.027)
<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0308814615012224>
Scopus WEB OF SCIENCE

Comparison of different sample treatments for the determination of As, Cd, Cu, Ni, Pb and Zn in globe artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (Completo, 2016)

I. MACHADO , E. RODRÍGUEZ ARCE , I. DOL , V. CESIO , M. PISTÓN
Microchemical Journal, 2016
Palabras clave: Alcachofa Ozono Ultrasonido
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis de elementos traza
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 0026265X
E-ISSN: 10959149
DOI: [10.1016/j.microc.2016.04.016](https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.04.016)
<http://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:443/science/article/pii/S0026265X1630042X>
Scopus WEB OF SCIENCE

Oxidative Stress Parameters, Related Trace Elements Levels and Proteomics in Soybean Seeds in Order to Get a Better Assessment of Their Quality (Completo, 2015)

J. CARDOSO , I. MACHADO , J. O. IRIGOYEN , M. A. Z. ARRUDA , I. VIERA , M. PISTÓN , M. TORRE
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 00 p.:1 - 7, 2015
Palabras clave: Estrés Oxidativo semillas de soja SOD Proteómica Elementos traza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas, Proteómica
Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 01035053
DOI: [10.5935/0103-5053.20150182](https://doi.org/10.5935/0103-5053.20150182)
<http://jbcs.sbg.org.br>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A Rapid Sample Preparation Method for the Determination of Cadmium and Lead in Spinach and Artichoke Leaves Using Ozone (Completo, 2015)

I. MACHADO, M. V. CESIO, I. DOL, M. PISTÓN
American Journal of Food Science and Technology, v.: 3 p.:55 - 59, 2015
Palabras clave: Alcachofa Espinaca Cadmio Ozono Plomo Contaminantes en alimentos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 23334835
E-ISSN: 2333-4827
DOI: [10.12691/ajfst-3-3-1](https://doi.org/10.12691/ajfst-3-3-1)
<http://pubs.sciepub.com/ajfst/3/3/1>

Bioactivity of pyridine-2-thiolato-1-oxide metal complexes: Bi(III), Fe(III) and Ga(III) complexes as potent anti-Mycobacterium tuberculosis prospective agents (Completo, 2014) Trabajo relevante

I. MACHADO, L. BIANCOLINO MARINO, B. DEMORO, G. A. ECHEVERRÍA, O. E. PIRO, C. Q.F. LEITE, F. R. PAVAN, D. GAMBINO
European journal of medicinal chemistry, v.: 87 p.:267 - 273, 2014
Palabras clave: Mycobacterium tuberculosis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 17683254
E-ISSN: 1768-3254
DOI: [10.1016/j.ejmech.2014.09.067](https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2014.09.067)
<http://www.elsevier.com/locate/ejmech>

New fac-tricarbonyl rhenium(I) semicarbazone complexes: synthesis, characterization, and biological evaluation (Completo, 2014)

I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO
Journal of Coordination Chemistry, v.: 67 p.:1835 - 1850, 2014
Palabras clave: Trypanosoma cruzi Renio (I) Complejos tricarbonylo Salicilaldehido semicarbazonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00958972
E-ISSN: 10290389
DOI: [10.1080/00958972.2014.926008](https://doi.org/10.1080/00958972.2014.926008)
<http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00958972.2014.926008>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Infusion, decoction and hydroalcoholic extracts of leaves from artichoke (Cynara cardunculus L. subsp. cardunculus) are effective scavengers of physiologically relevant ROS and RNS (Completo, 2014) Trabajo relevante

M. PISTÓN, I. MACHADO, C. S. BRANCO, V. CESIO, H. HEINZEN, D. RIBEIRO, E. FERNANDES, R. CAMPOS CHISTÉ, M. FREITAS
Food Research International, v.: 64 p.:150 - 156, 2014
Palabras clave: Compuestos fenólicos LC-MS Capacidad antioxidante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09639969
DOI: [10.1016/j.foodres.2014.05.078](https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078)

New Metal Complexes of NNO Tridentate Ligands: Effect of Metal Center and Co-ligand on Biological Activity (Completo, 2014)

I. MACHADO, M. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, R. F. BRISSOS, N. ZABARSKA, P. GAMEZ, F. MARQUES, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, D. GAMBINO

Inorganica Chimica Acta, v.: 420 p.:39 - 46, 2014

Palabras clave: Antitrypanosomal Antitumoral

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 00201693

DOI: [10.1016/j.ica.2013.10.022](https://doi.org/10.1016/j.ica.2013.10.022)

<http://ac.els-cdn.com.proxy.timbo.org.uy>

Scopus WEB OF SCIENCE

ALTERNATIVA SENCILLA DE TRATAMIENTO DE MUESTRA PARA LA DETERMINACIÓN DE MINERALES EN FÓRMULAS INFANTILES EN POLVO DE BASE LÁCTEA (Completo, 2013)

I. MACHADO, V. BUHL, M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVIII p.:28 - 33, 2013

Palabras clave: Educación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

NO ARBITRADOS

Heteroleptic Oxidovanadium(V) Complexes with Activity against Infective and Non-Infective Stages of Trypanosoma cruzi (Completo, 2021)

G.Scalese, I. MACHADO, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Molecules, v.: 26 17, p.:1 - 24, 2021

Palabras clave: Trypanosoma cruzi Oxovanadio (V)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14203049

DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules26175375>

<https://www.mdpi.com/1420-3049/26/17>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

"Evaluation of in vitro bioaccessibility of Cu, Fe, Mn, and Zn from cooked Uruguayan pink shrimp by microwave induced plasma atomic emission spectrometry" (2023)

Joaquín Barbeito, FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: CSI XLIII/ASLIB2023: Colloquium Spectroscopicum Internationale/ 5th

AsianSymposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy

Ciudad: Tokushima (Japón)

Año del evento: 2023

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Bioaccessibilidad in vitro Camarones Metales esenciales MIP-OES

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Comparison of alkaline methods for the extraction of cu and zn in beef samples (2019)

I. MACHADO , FIORELLA IAQUINTA , Analía Suárez , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Scientific Program & Abstracts Book

Página inicial: 1

Página final: 194

Publicación arbitrada

Palabras clave: Carne vacuna Metales Extracción alcalina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrados / Beca, Uruguay

<https://www.15riosymposium.com/>

Efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitaminas A y E en leche humana (2019)

J Santander , RODRÍGUEZ, A. , PANIZZOLO, LUIS , I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6º Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 1

Página final: 289

Publicación arbitrada

Palabras clave: Leche humana Pasteurización Vitaminas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://sites.google.com/view/enaqui6/>

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

TISSOT F, -, I. MACHADO , S. Dini , VALERY BÜHL , Marcelo Belluzzi Muiños , IBÁÑEZ, F. , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Scientific Program & Abstracts Book

Página inicial: 1

Página final: 194

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Vegetales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico/Análisis de Trazas

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

<https://www.15riosymposium.com/>

A modular trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation (2019)

I. MACHADO , M. PISTÓN , S. Musil , J. D?dina , J. Kratzer

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS - Book of Abstracts

Página inicial: 1

Página final: 388

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preconcentración Selenio Generación de hidruros

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

<https://drive.google.com/file/d/1QbuqVlypv69iGIAB4An9cw6vw4BVFkPv/view>

Dispersive liquid-liquid micro extraction (DLLME) as a pre- concentration alternative to increase the sensitivity of ET-AAS in the analysis of molybdenum in different samples (2019)

TISSOT F , I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS

Ciudad: Ciudad de México

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS - Book of Abstracts

Página inicial: 1

Página final: 388

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preconcentración Molibdeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1QbuqVlypv69iGIAB4An9cw6vw4BVFkPv/view?usp=sharing>

Desarrollo de métodos analíticos de extracción de metales en medio alcalino para la determinación de Cu, Zn, Cd y Mo en carne vacuna (2019)

FIORELLA IAQUINTA , I. MACHADO , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings:6º Encuentro Nacional de Química

Página inicial: 1

Página final: 289

Publicación arbitrada

Palabras clave: Metales Carne vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrados / Beca, Uruguay

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (2018)

G.Scalese , I. MACHADO , C. Fontana , SALINAS G , PEREZ-DIAZ, L , GAMBINO, D.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:11th International Vanadium Symposium Book of Abstracts

Publicación arbitrada

Palabras clave: Vanadio Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

<http://vanadium2018.org/>

Presentado por Gonzalo Scalese

Standard methods versus alternative methods that use mild conditions in the preparation of samples for trace element determination in food (2018)

M. PISTÓN , I. MACHADO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Sample Treatment 2018 Proceedings Book

ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sampletreatment2018.com/>

Mechanisms involved in ultrasound assisted extraction of trace elements from food samples (2018)

I. MACHADO , FACCIO, R. , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Ciudad: Lisboa

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Sample Treatment 2018 Proceedings Book

ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico y físico

Medio de divulgación: Papel

<http://www.sampletreatment2018.com/>

Valor nutricional de Moringa stenopetala: determinación de micro y macronutrientes esenciales, vitaminas y factor de transferencia a infusiones (2018)

J. Chambón , J Santander , L. FALCHI , VALERY BÜHL , TISSOT F , I. MACHADO

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Moringa stenopetala Nutrientes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nutracéutica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Estudio del efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitamina C, cobre, hierro, selenio y zinc en leche humana (2018)

J Santander , RODRÍGUEZ, A. , PANIZZOLO, LUIS , I. MACHADO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Leche materna Pasteurización Nutrientes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de Alimentos
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Estudio de los niveles de minerales en cabello, su correlación con los niveles de vitaminas, costumbres alimenticias y tratamientos capilares (2018)

L. FALCHI , J Santander , I. MACHADO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Cabello Vitaminas Minerales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Especiación de arsénico en aguas subterráneas de Uruguay (2018)

N. Camelia , VALERY BÜHL , I. MACHADO

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Especiación Arsénico Aguas subterráneas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre y zinc en carne bovina con preparación de las muestras en medio alcalino (2018)

FIORELLA IAQUINTA, TISSOT F, Analía Suárez, I. MACHADO, M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018
ISSN/ISBN: 978-9974-0-1607-1
Publicación arbitrada
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: Carne vacuna Cobre Zinc
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS (2017)

S. MONDUTEY, I. MACHADO, N. PASTORINO, V. ARCE, F. IAQUINTA, M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL
Ciudad: Pisa
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Book of Abstracts
Publicación arbitrada
Palabras clave: TXRF Harina de trigo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
http://www.csi-conference.org/?page_id=2611

Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó (2017)

A. BALEMIAN, I. MACHADO, M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 5º Encuentro Nacional de Química
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Medio de divulgación: Internet
enaqui.fq.edu.uy

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico (2017)

F. MOSQUILLO, I. MACHADO, P. SMIRCIICH, D. GAMBINO, B. GARAT, L. PÉREZ-DÍAZ
Publicado
Resumen

Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes - Congreso Nacional de Biociencias 2017
Página inicial: 1
Página final: 440
Palabras clave: Vanadio Agente antichagásico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
<http://sub.fcien.edu.uy/hot-news-1/libroderesumenes-congresonacionaldebiociencias2017>

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales (2016)

I. VIERA, J. CARDOSO, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Ingeniería de Alimentos: Nuevas tendencias y aplicaciones
ISSN/ISBN: 978-9974-8562-
Publicación arbitrada
Palabras clave: semillas de soja Elementos traza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Papel

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa (2016)

I. MACHADO, V. CESIO, M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds (2016)

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference
Ciudad: Bombay - India
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Metalions 2016
Publicación arbitrada
Palabras clave: semillas de soja Elementos traza
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Otros

Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total

arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2016)

I. MACHADO , E. RODRÍGUEZ ARCE , V. CESIO , M. PISTÓN

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Alcachofa Arsénico

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS) (2016)

M. PISTÓN , I. MACHADO , M. BELLUZZI , F.C. PINHEIRO , J. A. NÓBREGA

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

Ciudad: Suecia

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)

ISSN/ISBN: 2154-6568/978-

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press 2016

Palabras clave: Arsénico Arroz

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against *Trypanosoma cruzi* (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE , I. MACHADO , B. RODRÍGUEZ , M. LAPIER , M. C. ZÚÑIGA , J. D. MAYA , C. O. AZAR , L. OTERO , D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Ciudad: Budapest

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: EuroBIC13 - 13th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Publicación arbitrada

Palabras clave: *Trypanosoma cruzi*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE , I. MACHADO , I. DOL , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ozono Arroz
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara de arroz de Uruguay (2016)

M. BELLUZZI MUIÑOS, I. MACHADO, F.C. PINHEIRO, J.A. NÓBREGA, I. DOL, M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Arsénico Arroz Mercurio
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo (2016)

E. RODRÍGUEZ ARCE, T. TASSANO, I. MACHADO, M. PISTÓN, I. VIERA, M. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Capacidad antioxidante Trigo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Análisis de trazas
Medio de divulgación: Internet
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico (2016)

I. VIERA, E. RODRÍGUEZ ARCE, I. MACHADO, M. PISTÓN, M. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes del 4° Congreso Uruguayo de Química Analítica
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140
Publicación arbitrada
Palabras clave: Soja
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas

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

Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono (2016)

I. MACHADO , M. BELLUZZI , E. RODRÍGUEZ ARCE , I. DOL , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental

Ciudad: Cnacún

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes CIAQA 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Ozono Formulas infantiles

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://ciaqa2016.com/libro-de-resumenes/>

Presentado en forme oral por I. Machado

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

M. PISTÓN , I. MACHADO , M. KNOCHEN

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Flow Analysis XIII

Ciudad: Praga

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2015)

I. MACHADO , E. RODRÍGUEZ , H. HEINZEN , M. V. CESIO , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: La Plata - Argentina

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Determinación de cadmio y cobre en semillas de trigo utilizando ozono en la preparación de las muestras (2015)

E. RODRÍGUEZ , I. MACHADO , I. VIERA , I. DOL , M. TORRE , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4

Ciudad: Montevideo - Uruguay

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmio Ozono Trigo Cobre

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Determinación de residuos de pesticidas en hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) mediante GC-MS y LC-MS/MS. (2015)

I. MACHADO , N. GEREZ , M. PISTÓN , M. V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química - ENAQUI4
Ciudad: Montevideo - Uruguay
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas GC-MS LC-MS/MS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.enaqui4.fq.edu.uy/>

Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2014)

I. MACHADO , N. GEREZ , M. PISTÓN , V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alcachofa Inocuidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Papel

Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves (2014)

I. MACHADO , I. DOL , V. CESIO , M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Ciudad: Mérida, México
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ozonización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
http://13thriosymposium.com/abstracts/book_of_abstracts.pdf

Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate (2014)

M. PISTÓN , A. MOLLO , I. MACHADO , M. 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 Metales esenciales
Areas de conocimiento:

Determinación de arsénico en infusión de yerba mate (2014)

A. MOLLO , I. MACHADO , M. PISTÓN , M. 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: Arsénico Yerba mate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases (2014)

E. RODRÍGUEZ , I. MACHADO , L. BIANCOLINO MARINO , F. MOSQUILLO , L. PÉREZ , C. Q. F. LEITE , F. R. PAVAN , L. OTERO , D. GAMBINO

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 12th European Biological Inorganic Chemistry Conference

Ciudad: Zurich, Suiza

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Enfermedades infecciosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1007/s00775-014-1150-5](https://doi.org/10.1007/s00775-014-1150-5)

http://www.imotif.org/eurobic/wp-content/uploads/2013/08/Book-of-abstracts_JBIC.pdf

Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (Cynara cardunculus L. subsp. Cardunculus) (2014)

I. MACHADO , H. HEINZEN , V. CESIO , M. PISTÓN

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 13º Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nutraceutica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Material vegetal Metales pesados

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

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

M. PISTÓN, A. MOLLO, I. MACHADO, M. KNOCHEN
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 978-9974-0-11
Publicación arbitrada
Palabras clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Validación de un método analítico para la determinación de cadmio en músculo de pescado mediante absorción atómica con atomización electrotérmica (ETAAS) (2014)

S. MONDUTEY, N. PASTORINO, M. PISTÓN, I. MACHADO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2014
ISSN/ISBN: 978-9974-0-113
Publicación arbitrada
Palabras clave: Cadmio Pescado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (*Cynara scolymus*) (2013)

I. MACHADO, A. BALEMIAN, N. GEREZ, M. PISTÓN, H. HEINZEN, M. V. CESIO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Argentino de Química Analítica
Ciudad: Mendoza, Argentina
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Alcachofa Residuos de Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentación Oral (Ignacio Machado)

Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra *Trypanosoma cruzi* (2013)

I. MACHADO, S. FERNÁNDEZ, L. BECCO, B. GARAT, J. S. GANCHEFF, A. REY, D. GAMBINO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3º Encuentro Nacional de Ciencias Químicas
Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Medio de divulgación: Internet
<http://flavors.me/3enaqui>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Searching for Ga bioactive compounds: a new Ga(III) complex as prospective antitumoral and anti-Trypanosoma cruzi compound (2013)

I. MACHADO , M. FERNÁNDEZ , P. GAMEZ , D. GAMBINO
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Química de Coordinación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters (2013)

I. MACHADO , M. PISTÓN , J. CARDOSO , I. VIERA , M. TORRE
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Análisis de trazas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster (Ignacio Machado)

Preliminary study of superoxide dismutase activity in soybean seeds with good and poor in vitro viability used in Uruguay (2013)

J. CARDOSO , I. MACHADO , M. PISTÓN , I. VIERA , M. TORRE
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: Actividad Enzimática
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica
Medio de divulgación: Internet
<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>
Presentado en formato póster

Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment (2012)

I. MACHADO , I. PORTILLO , M. PISTÓN
Publicado
Resumen

Evento: Internacional
Descripción: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Ciudad: Foz do Iguacu, PR - Brazil
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tratamiento de muestra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Medio de divulgación: Papel
Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en formulas infantiles en polvo de base láctea (2012)

I. MACHADO , V. BUHL , M. PISTÓN
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 5º Congreso Iberoamericano de Química Analítica - 2º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2012
Publicación arbitrada
Palabras clave: Tratamiento de muestra
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: CD-Rom
Presentado en formato poster (Ignacio Machado)

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Tendencias Actuales en Análisis de Contaminantes Orgánicos e Inorgánicos en Agua de Consumo y Alimentos (2021)

I. MACHADO , TISSOT F
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Organizador
Unidad: Unidad de Educación Permanente
Duración: 1 semanas
Lugar: Uruguay
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Contaminantes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Contaminantes Orgánicos e Inorgánicos
Información adicional: Organizadores: Dr. Ignacio Machado y Dra. Florencia Tissot Docentes: Dr. Ignacio Machado, Dra. Florencia Tissot, Dra. María Verónica Cesio y Dr. Andrés Pérez Parada

Curso Práctico de HPLC (2016)

I. MACHADO , J Santander , A. Calzolari
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Tipo de participación: Docente
Unidad: Unidad de Educación Permanente
Duración: 2 semanas

Lugar: Unidad de Cromatografía Experimental - Facultad de Química
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Cromatografía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis Cromatográfico
Información adicional: Organizadores: Q.F. Alicia Calzolari y Qca. Jessica Santander Docentes: Dr. Ignacio Machado, Dra. Alexandra Sixto

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2021)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, TISSOT F, ALEXANDRA SIXTO, ALICIA MOLLO, MEDINA M. / MEDINA BADAN M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2020)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, TISSOT F, ALEXANDRA SIXTO, ALICIA MOLLO, MEDINA M. / MEDINA BADAN M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2019)

I. MACHADO, M. PISTÓN, Knochen, M., TISSOT F, VALERY BÜHL, ALEXANDRA SIXTO, MEDINA M. / MEDINA BADAN M., ALICIA MOLLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2018)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, Knochen, M., DOL, I., TISSOT F, Marcelo Belluzzi Muiños, J Santander, ALICIA MOLLO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de

laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2017)

I. MACHADO, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, ALICIA MOLLO, Knochen, M., Marcelo Belluzzi Muiños, TISSOT F

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo Guía de Cursos Prácticos de Química Analítica (2016)

I. MACHADO, M. KNOCHEN, M. PISTÓN, I. DOL, V. BUHL, F. TISSOT, A. SIXTO

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Cuaderneta que contiene los protocolos experimentales para la realización de las prácticas de laboratorio y los fundamentos teóricos de las técnicas instrumentales implicadas.
Palabras clave: Química Analítica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4 Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0

Librillo didáctico sobre Preparación de Muestras para Análisis Químico (2013) (2013)

I. MACHADO, M. PISTÓN, ALICIA MOLLO, VALERY BÜHL

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material didáctico de apoyo al curso de Preparación de Muestras para Análisis Químico de la Facultad de Química
Palabras clave: Química Analítica Preparación de Muestras Educación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación
Información adicional: ISBN: 978-9974-0-0966-0

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

G. SERRA, I. MACHADO, G. IRAZOQUI, F. CERDÁ, M. SIRI, E. DIBELLO, M. PAZOS, A. GONZÁLEZ, D. MOLINARI, D. GAMBINO, P. MENÉNDEZ, W. PORCAL
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: <http://enaqui.fg.edu.uy>
Duración: 1 semanas
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química
Palabras clave: Química Divulgación
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Divulgación
Información adicional: Integrante del Comité Organizador

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

I. MACHADO, M. PISTÓN, I. DOL, A. MOLLO, A. SIXTO, M. MEDINA, C. ALVAREZ, A. RODRÍGUEZ, I. VIERA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Complejo Torre de las Telecomunicaciones-ANTEL Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://sites.google.com/site/cuqafq/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Química Analítica - Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Información adicional: Integrante del Comité Organizador

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Estudio Cinético del Sistema Cromo (III) - Acido Etilendiaminotetracético (2010)

I. MACHADO

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Trabajo de Ayudantía Honoraria

Lugar: Facultad de Química, Montevideo, Uruguay

Institución Promotora/Financiadora: Cátedra de Química Inorgánica

Palabras clave: Cinética

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cinética de reacciones

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Proyecto de tesis de Posgrado en Química (2023)

Uruguay

Comisión de Posgrado de Facultad de Química / PEDECIBA-Química

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria a Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2023-2025 (2022)

Uruguay

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Brazilian Journal of Analytical Chemistry (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Visao Fokka Communication Agency

Cantidad: De 5 a 20

Editor Invitado Número especial "7mo Congreso Uruguayo de Química Analítica"

REVISIONES

Journal of Food Composition and Analysis (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Current Research in Food Science (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Talanta (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Ultrasonics Sonochemistry (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Elsevier

Current Pharmaceutical Biotechnology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisión de artículos en la mencionada revista internacional referada - Editorial Springer

Journal of Food Measurement and Characterization (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

INNOTEC - Revistas del Laboratorio Tecnológico del Uruguay - LATU (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Science of the Total Environment (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista de Investigaciones Agropecuarias (RIA) (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Agronomía Colombiana (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2022)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química - Facultad de Ciencias

Evaluación de resúmenes y de posters

6° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2020)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química
Evaluación de resúmenes y de pósters

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Facultad de Química
Evaluación de posters

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Concurso del Logo de la Carrera de Químico (2021 / 2021)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Facultad de Química - UdelaR
Con motivo de la conmemoración de los 20 años de la Carrera de Químico, se realizó un concurso para la realización de un logo representativo.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria a Proyectos para el Fortalecimiento de Trayectorias Integrales 2023-2025 (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio (CSEAM)

JURADO DE TESIS

Doctorado en Química (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa fina de tesis de MSc. Cecilia Geisenblosen. Título: "Desarrollo de métodos de tratamiento de muestra y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay".

Doctorado en Química (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Defensa intermedia de pasaje a estudios de Doctorado Q.F. Yessica Imbriago Título: "Farmacoterapia individualizada en medicamentos de alto consumo"

Doctorado en Química (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Grupo de Análisis de Contaminantes Traza (GACT) - DQO, Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Miembro del tribunal de la defensa de tesis final para el título de Doctor en Química Título: "Desarrollo de herramientas analíticas para garantizar la inocuidad alimentaria" Estudiante: Britt Marianna Maestroni Directores: Dra. Verónica Cesio y Dr. Horacio Heinzen

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química /

Fisicoquímica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Evaluador del informe correspondiente a la defensa intermedia de pasaje a Doctorado en Química, por parte de PEDECIBA-Química. Título: "Desarrollo de electrocatalizadores basados en Hierro y Níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH)" Estudiante: Natalia Prieto Directores: Dr. Andrés Cuña, Dra. Elen Almeida Leal da Silva y Dr. Jorge Castiglioni

Doctorado en Química (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal de defensa intermedia para pasaje a Doctorado Título: "Emisión biológica de metano a partir de exudados radiculares de la planta de arroz" Estudiante: Lic. Luciana Pereira Directora: Dra. Ana Fernández Tribunal: Dra. Lucía Ferrando, Dr. Andrés González Ritzel y Dr. Ignacio Machado

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Laboratorio de Biomateriales - Unidad de Bioquímica Analítica, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Miembro del tribunal de defensa intermedia para pasaje a Doctorado en Química Título: "Desarrollo de un inmunosensor colorimétrico para detección y cuantificación de exosomas". Estudiante: Lic. Pablo Fagúndez Directores: Dr. Eduardo Méndez y Dr. Juan Pablo Tosar Tribunal: Dr. Gualberto González, Dr. Ricardo Faccio y Dr. Ignacio Machado

Doctorado en Química (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Farmacognosia y Productos Naturales - Grupo de Análisis de Contaminantes Traza, Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Título: "Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena citrícola" Estudiante: Q.F. Natalia Besil Directores: Dra. Verónica Cesio y Dr. Horacio Heinzen Tribunal: Dra. Ionara Pizzutti, Dra. Mariela Pistón y Dr. Ignacio Machado

Licenciatura en Química (2019)

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

Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Natalia Gerez. Título: "Selección de una metodología para la determinación de ectoparasiticidas lipofílicos en grasa vacuna"

Licenciatura en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Rosmary Hermida Veret. Título: ? Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de metabolitos en orina como biomarcadores de la exposición a tricloroetileno y estireno?

Doctorado en Química (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Doctorado

Evaluación de informe de avance de tesis de Doctorado en Química, por parte de PEDECIBA-Química. Título: "Desarrollo de métodos de tratamiento de muestras y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay" Estudiante: MSc. Cecilia Geisenblosen Directores: Dra. Mariela Pistón y Dr. Pedro Oyhançabal

Licenciatura en Química (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluador de la Tesis de Licenciatura en Química de la estudiante Mariana Pesqueira. Título:
"Desarrollo y optimización de una metodología para la determinación analítica de vitamina A en suero por HPLC-DAD y su correlación con niveles de zinc sérico".

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos como potenciales antiparasitarios (2020 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica - Química Inorgánica, DEC , Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR - PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO , GAMBINO, D.)
Nombre del orientado: Mariano Soba
País: Uruguay
Palabras Clave: Renio Química de coordinación Antiparasitarios Metalómica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Cotutor en pie de igualdad junto a la Dra. Dinorah Gambino

Evaluación de calidad e inocuidad de cortes de carne vacuna de consumo masivo en Uruguay mediante el estudio de los niveles de elementos esenciales y potencialmente tóxicos

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fiorella laquinta
País: Uruguay
Palabras Clave: Calidad Inocuidad Carne vacuna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza
En esta tesis se lleva adelante un trabajo de investigación en ciencias básicas (preparación de muestras complejas), donde generará nueva información sobre la calidad de la carne vacuna que podrá estudiarse mediante herramientas de georreferenciación. Estos estudios permitirán evaluar si existe alguna correlación entre la calidad e inocuidad del alimento y la alimentación recibida por el animal para posteriormente difundir esta información a los actores correspondientes (INAC, INIA, establecimientos ganaderos).

GRADO

Validación de una metodología para la determinación de clindamicina en VETCLTN VETCROSS Tabletts mediante cromatografía líquida con detección UV (2022 - 2023)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Martínez Savio
País: Uruguay
Palabras Clave: Validación Cromatografía Líquida Antibiótico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de métodos

Desarrollo de metodologías para la evaluación de los niveles de aluminio y plomo en cabello humano (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Analítica , Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Giovanna Clavijo
País: Uruguay
Palabras Clave: Cabello Aluminio Plomo TEA Niños
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Toxicológica
Supervisora: Dra. Fiorella laquinta

Desarrollo de una metodología quimiométrica para la evaluación de calidad en alimentos de origen vegetal por luminiscencia analítica (2022 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Área Química Analítica , Uruguay
Programa: Practicantado fin de carrera (Químico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Pérez
País: Uruguay
Palabras Clave: Luminiscencia Quimiometría Calidad Vegetales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Quimiometría
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad
Supervisor: Dr. Facundo Ibáñez

Validación de una metodología analítica según lineamientos de USP vigente <730> (2021 - 2022)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Serena Denis
País: Uruguay
Palabras Clave: Practicantado Validación Espectrometría Atómica
Realizado en Laboratorio Micra

?Evaluación de los niveles de elementos potencialmente tóxicos en cabello humano y su correlación con la aplicación de tintas capilares (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alejandra Galizia
País: Uruguay
Palabras Clave: Cabello humano Tintas Metales potencialmente tóxicos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

Controles fisicoquímicos de productos terminados y estudios de estabilidad. Validación de métodos analíticos (2021 - 2021)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Practicantado final de carrera (Químico Farmacéutico)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andreina Caporale
País: Uruguay
Palabras Clave: Validación Controles fisicoquímicos de productos terminados Estudios de

estabilidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Validación de métodos analíticos

Realizado en Laboratorio Spefar

Desarrollo de un laboratorio ambiental para AMALUR S.A.

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: Ignacio Inda

País: Uruguay

Palabras Clave: Diseño y planificación de un laboratorio Compra y evaluación de insumos y equipos

Desarrollo de técnicas de procedimientos e instructivos Asignación de tareas y recursos Trámites legales

Áreas de conocimiento:

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

Licenciatura - Evaluación de los niveles de arsénico total y sus especies inorgánicas en aguas subterráneas destinadas al consumo humano en Uruguay: correlaciones con los niveles de fluoruro, hierro y manganeso

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: María Noelia Camelia

País: Uruguay

Palabras Clave: Arsénico Especiación Agua subterránea

Áreas de conocimiento:

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

Tesis de Licenciatura en Química Co-tutora: Dra. Valery Bühl

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Celia Cappetta

País: Uruguay

Palabras Clave: PCBs Suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza Validación de un método analítico para la determinación de PCBs como Arocloros 1242, 1254 y 1260 en suelos

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Agustina Sierra

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Áreas de conocimiento:

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

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daiana Cabrera

País: Uruguay

Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral

Áreas de conocimiento:

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Romina Rovetta
País: Uruguay
Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la Calidad

Practicantado

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Aní Balemian
País: Uruguay
Palabras Clave: Practicantado Inserción laboral
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Supervisor: Dra. Mariela Pistón

OTRAS

Trabajo Experimental - Análisis de vitaminas en leche humana (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sebastián Díaz Melgar
País: Uruguay
Palabras Clave: Leche humana Vitaminas

Trabajo Experimental - Determinación de arsénico en espinaca fresca y espinaca congelada (2020 - 2020)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Carreras de Facultad de Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Noel Chiquiar
País: Uruguay
Palabras Clave: Arsénico Espinaca Productos congelados

Trabajo Experimental - Estudio de bioaccesibilidad de metales esenciales en carnes rojas y blancas, y sucedáneos vegetales

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nataly Ximena Rodríguez Silva
País: Uruguay
Palabras Clave: Bioaccesibilidad Metales esenciales Carne roja y blanca Sucédáneos vegetales

Trabajo Experimental - Síntesis y caracterización de compuestos de renio de interés bioinorgánico

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica - Química Analítica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Federico Casuriaga

País: Uruguay
Palabras Clave: Renio Química de coordinación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Bioinorgánica Medicinal y Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica
Título: "Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico" Cotutor: Dinorah Gambino

Trabajo Experimental - Determinación de elementos potencialmente tóxicos en matrices ambientales de la Costa de Oro

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Eugenia Antelo
País: Uruguay
Palabras Clave: Espectrometría Atómica Elementos potencialmente tóxicos Matrices ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas/Espectrometría Atómica

Trabajo Experimental - Determinación de vitaminas en leche materna

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sabina Manuela Fleitas Souto
País: Uruguay
Palabras Clave: Vitaminas Leche Materna Pasteurización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas/Cromatografía Líquida

Trabajo Experimental - Determinación de compuestos bioactivos en bebidas fermentadas

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Sofía Rocío García
País: Uruguay
Palabras Clave: Kombucha Compuestos bioactivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas/Cromatografía Líquida

Trabajo Experimental - Determinación de vitaminas y su correlación con niveles de metales en cabello

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucía Falchi
País: Uruguay
Palabras Clave: Cabello Vitaminas Metales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Título: "Estudio de los niveles de elementos esenciales y potencialmente tóxicos en cabello, su correlación con los niveles de vitaminas, costumbres alimenticias y tratamientos capilares"

Trabajo Experimental - Evaluación de la transferencia de metales esenciales desde yerbas compuestas comercializadas en Uruguay hacia las infusiones

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: Verónica Natali Silva Vico
País: Uruguay
Palabras Clave: Yerbas compuestas Metales esenciales Infusiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas
Trabajo Experimental Co-tutora: Dra. Florencia Tissot

Trabajo Experimental - Metalómica de semillas de maíz transgénico y no transgénico

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

Trabajo Experimental - Determinación de residuos de fungicidas en frutillas

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: Aní Balemian
País: Uruguay
Palabras Clave: Residuos de Pesticidas Frutillas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas
Supervisor: Prof. Isabel Dol

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Evaluación de la contaminación por metales pesados en ecosistemas de la costa de Punta del Este, Uruguay (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nicolás Pérez
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Metales pesados Ecosistema playero Punta del Este
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Evaluación de insectos como potenciales alimentos sostenibles (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Doctor en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariano Soba
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Elementos esenciales Elementos tóxicos Nanopartículas endógenas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Nanoquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ciencia de los alimentos

Biomonitoreo de metales en cabello de niños diagnosticados con TEA y niños neurotípicos: En la búsqueda de la construcción de una base de datos en Uruguay (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Maestría en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Giovanna Clavijo
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Biomonitoreo Cabello Metales TEA Niños
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Biomonitoreo

Desarrollo de estrategias bioanalíticas para la evaluación de parámetros nutricionales y toxicológicos de relevancia en algas de consumo en Uruguay (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Doctorado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Nataly Rodríguez
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Algas Minerales Contaminantes Compuestos bioactivos Especiación Bioaccesibilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Ensayos de bioaccesibilidad in vitro

Control de calidad de cannabis en Uruguay: desarrollo de herramientas analíticas para el abordaje y evaluación de distintos grupos de contaminantes (2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Doctor en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO , TISSOT F)
Nombre del orientado: Mónica Pereira
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cannabis medicinal Metales potencialmente tóxicos Micotoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de contaminantes
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Desarrollo y validación de metodologías analíticas

Matrices polimetálicas impresas molecularmente para la degradación de contaminantes en agua (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Inorgánica y Química Analítica - DEC , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Paulina Haller
Medio de divulgación: Internet
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Impresión molecular Catálisis oxidativa Contaminantes de aguas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Impresión molecular
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Catálisis oxidativa

Estudio de los efectos de la pasteurización sobre niveles de vitaminas, elementos esenciales y elementos potencialmente tóxicos en leche materna (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica / , Uruguay
Programa: Doctor en Química
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (I. MACHADO , PANIZZOLO, LUIS , RODRÍGUEZ, A.)
Nombre del orientado: Jessica Santander
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Leche materna Vitaminas Metales esenciales Pasteurización
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química de Alimentos
Defensa intermedia realizada el 25 de abril de 2022

GRADO

Desarrollo de metodologías multielemento para el control de líquidos de lavado y lodos residuales obtenidos de filtros de chimenea de buques que recalcan en Uruguay (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Química Analítica , Uruguay
Programa: Licenciado en Química
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lorena Leal
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Filtros de chimenea Aguas de lavado Buques Metales pesados
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Ambiental

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Premio a la Finalización del Doctorado Académico de Docentes Universitarios (2016)

(Nacional)
Comisión Académica de Posgrado (CAP) - Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)
Premio para realizar una pasantía en el Departamento de Análisis de Elementos Traza del Instituto de Química Analítica de la Academia de Ciencias de República Checa (ASCR) a cargo del Prof. Dr. Jiri DĚdina, referente para todo el mundo académico en el área de Espectrometría Atómica.

Segundo lugar - Mejor póster (2016)

(Nacional)
4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Segundo lugar en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico. I. Viera; E. Rodríguez-Arce; I. Machado; M. Pistón; M.H. Torre.

Mención especial - Mejor póster (2016)

(Nacional)
4º Congreso Uruguayo de Química Analítica
Mención especial en el 4º Congreso Uruguayo de Química Analítica para el poster titulado Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz. E. Rodríguez-Arce; I. Machado; I. Dol; M. Pistón.

Beca de Posgrado (2014)

(Nacional)
Anii
Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en cultivos menores, como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad toxicológica. Este trabajo contempla una visión unificadora de las propiedades nutracéuticas junto a la evaluación toxicológica global de hortalizas que se emplean como alimento y con fines medicinales, aplicando como modelo de este concepto a la alcachofa. Se plantea el desarrollo de metodologías analíticas específicas que permitan la evaluación de la presencia de contaminantes traza, tanto de pesticidas como de metales, así como la

detección simultánea de compuestos orgánicos nutracéuticos presentes en alcachofa que contribuirán no solo a determinar su valor alimenticio, sino también a definir la inocuidad de su consumo.

Beca de Iniciación a la Investigación (2012)

(Nacional)

Anii

Estudio de complejos de Ga y Re con ligandos tridentados con potencial aplicación como radiofármacos para diagnóstico y terapia oncológica. Se ha demostrado que algunos complejos de Ga(III) con ligandos tridentados, en particular semicarbazonas derivadas del salicilaldehído, presentan importante citotoxicidad frente a diferentes líneas de células tumorales humanas. Por este motivo presenta gran interés el estudio de análogos radiactivos de los complejos de Ga mencionados como potenciales radiofármacos para diagnóstico de tumores. Dado el uso de compuestos de Re en terapia oncológica, es de gran interés el hecho de desarrollar y evaluar compuestos de este metal con los ligandos seleccionados como potenciales agentes terapéuticos.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

CSI XLIII/ASLIB2023: Colloquium Spectroscopicum Internationale/ 5th AsianSymposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy (2023)

Simposio

"Evaluation of in vitro bioaccessibility of Cu, Fe, Mn, and Zn from cooked Uruguayan pink shrimp by microwave induced plasma atomic emission spectrometry"

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Tokushima University - Tohoku University (Japón)

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Espectroscopía

Areas de conocimiento:

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

8vo Encuentro Nacional de Química (ENQUI 8) (2023)

Encuentro

Evaluación de elementos esenciales, elementos tóxicos y nanopartículas de origen natural en insectos: La nueva tendencia europea en alimentación sostenible

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA

Alcance geográfico: Nacional Palabras Clave: Alimentación sostenible Insectos Nanopartículas endógenas Elementos esenciales Elementos tóxicos Bioaccessibilidad in vitro

Areas de conocimiento:

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

European Symposium on Analytical Spectrometry ESAS 2022 & 17th Czech - Slovak Spectroscopic Conference (2022)

Simposio

Microwave plasma atomic emission spectrometry for metallomics of bioactive rhenium compounds

República Checa

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Ioannes Marcus Marci Spectroscopic Society & Slovak Spectroscopic Society Palabras Clave: Espectrometría Analítica

Areas de conocimiento:

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

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

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

Presentado oralmente por Ignacio Machado

Expofarma (2022)

Encuentro

La metalómica como herramienta en el desarrollo de potenciales metalofármacos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Indufarma Palabras Clave: Metalómica Metalofármacos

Areas de conocimiento:

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

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

Presentado en forma oral por Ignacio Machado

XI Congreso Argentino de Química Analítica (2021)

Congreso

Determinación de Cd y Pb en carne vacuna uruguaya mediante ICP-MS como insumo para la evaluación de su inocuidad

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 18

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Nordeste Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Inocuidad Alimentaria

Realizado en forma virtual. Presentado por la Dra. Fiorella laquinta

8th International Congress on Arsenic in the Environment (As2021) (2021)

Congreso

Arsenic levels in groundwater and its correlation with relevant inorganic parameters in Uruguay from the Medical Geology point of view

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Wageningen University & Research (Países Bajos) y KWR Water Research Institute (Países Bajos) Palabras Clave: Arsénico Agua subterránea Geología Médica

Areas de conocimiento:

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

Presentado oralmente por Ignacio Machado

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Congreso

A modular trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation

México

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional y Autónoma de México (UNAM)

Palabras Clave: Preconcentración Selenio

Areas de conocimiento:

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

trazas/Espectrometría Atómica

Presentado por Ignacio Machado

Colloquium Spectroscopicum Internationale XLI & I Latin American Meeting on LIBS (2019)

Congreso

Dispersive liquid-liquid micro extraction (DLLME) as a pre-concentration alternative to increase the sensitivity of ET-AAS in the analysis of molybdenum in different samples

México

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional y Autónoma de México (UNAM)

Palabras Clave: Preconcentración Molibdeno Microextracción

Areas de conocimiento:

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

trazas/Espectrometría Atómica

Presentador por Florencia Tissot

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Explorando nuevos compuestos homolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Agentes antiparasitarios Vanadio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Presentado por Gonzalo Scalese

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Síntesis, caracterización y actividad antiparasitaria de un nuevo tricarbonilo de Re(I) con ligandos bioactivos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Renio Actividad antiparasitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Presentado por Federico Casuriaga

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Estudio de compuestos bioactivos en Moringa Stenopetala y su interacción con iones metálicos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Moringa stenopetala Compuestos bioactivos

Áreas de conocimiento:

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

trazas/Espectrometría Atómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en

solución acuosa

Presentado por Maite Cuadrado

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Desarrollo de metodologías para el análisis de multicontaminantes (orgánicos e inorgánicos) en Moringa stenopetala

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Moringa stenopetala Contaminantes

Áreas de conocimiento:

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

pesticidas

6° Encuentro Nacional de Química (ENAQUI6) (2019)

Encuentro

Efecto de la pasteurización sobre los niveles de vitaminas A y E en leche humana

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:

Leche humana Pasteurización Vitaminas

Áreas de conocimiento:

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

Presentado por Jessica Santander

6° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI6) (2019)

Encuentro
Evaluación de contaminantes inorgánicos en la Costa de Oro
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:
Contaminantes Matrices ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Presentado por Eugenia Antelo

6° Encuentro Nacional de Química (ENAGUI6) (2019)

Encuentro
Desarrollo de métodos analíticos de extracción de metales en medio alcalino para la determinación de Cu, Zn, Cd y Mo en carne vacuna
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA Química Palabras Clave:
Carne vacuna Metales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico
Presentado por Fiorella laquinta

15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)

Simposio
Comparison of alkaline methods for the extraction of Cu and Zn in beef samples
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo/CONICET Palabras Clave:
Carne vacuna Metales Extracción alcalina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico
Presentado por Fiorella laquinta

15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)

Simposio
Determination of total arsenic in vegetables using hydride generation- microwave induced nitrogen plasma atomic emission spectrometry (HG-MIPAES)
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo/CONICET Palabras Clave:
Arsénico Vegetales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas/Espectrometría Atómica
Presentado por Florencia Tissot

7th International Congress & Exhibition on Arsenic in the Environment (As2018) (2018)

Congreso
Total arsenic and inorganic arsenic speciation and its correlation with fluoride, iron and manganese levels in groundwater intended for human consumption in Uruguay
China
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of Geosciences, Beijing, P.R. China Palabras Clave: Arsénico Ambiente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental / Toxicología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Toxicológica y Especiación
Presentador: Ignacio Machado

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Congreso

Mechanisms involved in ultrasound assisted extraction of trace elements from food samples

Portugal

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa

Palabras Clave: Ultrasonido Espectroscopia Raman Espectrometría Atómica Preparacion de muestras

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico y físico

Presentador: Ignacio Machado

3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (2018)

Congreso

Standard methods versus alternative methods that use mild conditions in the preparation of samples for trace element determination in food

Portugal

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: LAQV-REQUIMTE, FCT- Universidad Nova de Lisboa

Palabras Clave: Preparación de muestras Ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

Presentador: Mariela Pistón

5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre y zinc en carne bovina con preparación de las muestras en medio alcalino

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Carne vacuna Cobre Zinc

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Preparación de muestras para análisis químico

Expositor: Fiorella laquinta

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (CSI-XL) (2017)

Congreso

Determination of Cu, Fe, Mn and Zn in wheat flour using TXRF: Comparison with FAAS and ETAAS

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: The Institute of Chemistry of Organometallic Compounds of National Research Council of Italy (ICCOM-CNR) Palabras Clave: TXRF Harina de trigo

Areas de conocimiento:

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

Presentado en forma oral por la Dra. Mariela Pistón

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso

Evaluación biológica de un nuevo compuesto organometálico basado en vanadio como posible agente antichagásico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: Vanadio

Agente antichagásico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Presentado por Florencia Mosquillo

5° Encuentro Nacional de Química (2017)

Encuentro
Evaluación de los niveles de Plomo y Cadmio en muestras ambientales provenientes del lago del parque J.E. Rodó
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química Palabras Clave: Cadmio Plomo Muestras ambientales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

VI Congreso Iberoamericano de Química Analítica 2016 y Encuentro Nacional de Química Ambiental (2016)

Congreso
Desarrollo de un método analítico para la determinación de hierro, níquel y zinc en fórmulas infantiles asistido por ozono
México
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma del Estado de México Palabras Clave: Ozono Formulas infantiles
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Presentado en forma oral por I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso
Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Suecia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology Palabras Clave: Alcachofa Arsénico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Expositor: I. Machado

6th International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)

Congreso
A simple ultrasound-assisted method for the determination of total arsenic in rice using Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry (HG-AAS)
Suecia
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: KTH Royal Institute of Technology Palabras Clave: Arsénico Arroz
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental
Coautor

13th European Biological Inorganic Chemistry Conference.- (2016)

Congreso

Rhenium (I) tricarbonyl compounds of bioactive thiosemicarbazones: synthesis, characterization and activity against Trypanosoma cruzi

Hungría

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 30 Palabras Clave: Trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Estudio de bioaccesibilidad in vitro de As, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb y Zn en frutos de alcachofa

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Alcachofa Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

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

Expositor: I. Machado

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Ozono Arroz

Areas de conocimiento:

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

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Evaluación de los niveles de Fe, Cu, Zn, Ni, Cd, Pb y As en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave: Soja

Areas de conocimiento:

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

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Estudio preliminar de contenido de elementos traza y su relación con capacidad antioxidante en semillas de trigo

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Capacidad antioxidante Elementos traza Trigo

Areas de conocimiento:

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

Coautor

4º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Desarrollo de métodos para la determinación de mercurio total y arsénico total en granos y cáscara

de arroz de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Facultad de Química Palabras Clave:

Arsénico Arroz Mercurio

Areas de conocimiento:

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

Coautor

14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference (2016)

Simposio

Trace Element Assessment and Their Relation to Bioinorganic Parameters in Soybean Seeds

India

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: University of Mumbai Dept. of Biophysics Palabras Clave:

semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

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

Presentado por I. Viera

2º Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos (2016)

Congreso

Elementos traza y su relación con la calidad en semillas de soja regionales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación de Ingenieros Alimentarios del Uruguay Palabras

Clave: semillas de soja Elementos traza

Areas de conocimiento:

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

Presentado por I. Viera

Octavo Congreso Argentino de Química Analítica (2015)

Congreso

Comparación de diferentes tratamientos de muestra para la determinación de Cu, Cd, Ni, Pb y Zn en alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) Palabras

Clave: Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

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

Expositor: I. Machado

Flow Analysis XIII (2015)

Congreso

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

República Checa

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Charles University Palabras Clave: Alcachofa ORAC Sistema en flujo multibomba

Areas de conocimiento:

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

Expositores: I. Machado y M. Pistón

5th Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW) (2015)

Congreso

Methods to accomplish with the new regulatory frameworks for pesticide residue analysis of herbs
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Católica de Chile Palabras Clave:
Residuos de Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifructicultura (2014)

Congreso
Estudio de inocuidad y seguridad alimentaria sobre extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

12th European Biological Inorganic Chemistry Conference (2014)

Congreso
Searching for new aromatic amine N-oxide metal complexes as prospective agents against infectious diseases
Suiza
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Enfermedades infecciosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Coautor

13° Congreso Nacional de Hortifructicultura (2014)

Congreso
Propiedades nutraceuticas de extractos de hojas de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Nutraceutica Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Optimización de condiciones experimentales para la determinación de Cd, Cr y Pb en material vegetal por espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (GFAAS)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Material vegetal Metales pesados
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Metales esenciales traza en infusión de yerba mate (*Ilexparaguariensis* A. St. Hil): Aportes nutricionales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3º Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Congreso
Propiedades nutraceuticas de infusiones de hojas y frutos de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*)
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Nutraceutica Alcachofa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

13th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine (2014)

Simposio
Trace Metals, basal superoxide concentration and antioxidant capacity of soybean seeds and the relationship with in vitro quality parameters
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Jackson State University Palabras Clave: semillas de soja
Parámetros de calidad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)

Simposio
Evaluation of ozonation as sample treatment for the determination of cadmium and lead in spinach leaves
México
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Espinaca Ozonización
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio
Determinación de arsénico en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Arsénico Yerba mate
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Simposio
Determinación de metales traza esenciales en infusión de yerba mate
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 20 Palabras Clave: Yerba mate Metales esenciales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Coautor

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Nuevos complejos de ligandos NNO tridentados: efecto del centro metálico y del coligando en la actividad biológica
Uruguay

Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Actividad tripanosomicida y antitumoral
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Coautor

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

Simposio
Searching for gallium bioactive compounds: a new gallium(III) complex as prospective antitumoral and anti-trypanosoma cruzi compound
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Complejos bioactivos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación
Expositor: I. Machado

VII Congreso Argentino de Química Analítica (2013)

Congreso
Comparación de tres Métodos Multiresiduo para el Análisis de Pesticidas en Hojas de Alcachofa (Cynara scolymus)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas Multiresiduo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

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

Simposio
Trace elements in soybean seeds and their correlation with the in vitro quality parameters
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - UdelaR Palabras Clave: Análisis de trazas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioanalítica
Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Complejos Bioorganometálicos de Renio (I) como Potenciales Agentes contra Trypanosoma cruzi
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Renio(I) Trypanosoma cruzi
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal
Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Comparación de dos Métodos Multiresiduo para el Análisis de Residuos de Pesticidas en Alcachofa (Cynara scolymus)
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Alcachofa Pesticidas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de pesticidas
Expositor: I. Machado

3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro
Comparación de Parámetros Relacionados con el Estrés Oxidativo en Semillas de Soja de Mala y Buena Viabilidad
Uruguay
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Soja Estrés Oxidativo Viabilidad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica
Coautor

12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)

Simposio
Determination of Pb in marine sediments with a simple ultrasound- assisted sample treatment
Brasil
Tipo de participación: Poster Palabras Clave: Espectrometría Atómica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica
Expositor: I. Machado

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

Congreso
Alternativa Sencilla de Tratamiento de Muestra para la Determinación de Minerales en Fórmulas Infantiles en Polvo de Base Láctea
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Química Analítica - Udelar Palabras Clave: Tratamiento de muestra
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas
Expositor: I. Machado

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Síntesis y caracterización de nanopartículas de oro bioconjugadas para aplicaciones bioanalíticas (2023)

Candidato: Pablo Fagúndez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO, FACCIO, R., LORENA BETANCOR
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Nanopartículas bioconjugadas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Bioanalítica
Ingeniería y Tecnología / Nanotecnología / Nano-materiales / Nanopartículas conjugadas

Desarrollo de métodos de tratamiento de muestra y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay (2023)

Candidato: Cecilia Geisenblosen
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO, M. RODRIGUEZ, PEEL, E.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Tratamiento de muestras Rocas ígneas Uruguay Geología estructural
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geología / Geología estructural

Farmacoterapia individualizada en medicamentos de alto consumo (2022)

Candidato: Yessica Imbriago
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO , OCHOA ANDRADE, A.T. , PARDO, H.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Medicamentos de alto consumo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacoterapia
Defensa intermedia para pasaje a estudios de Doctorado en Química

Desarrollo de herramientas analíticas para garantizar la inocuidad alimentaria (2021)

Candidato: Britt Marianna Maestroni
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO , H. Beldomenico , C. RUFO
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Inocuidad alimentaria Residuos de pesticidas Cultivos menores
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Emisión biológica de metano a partir de exudados radiculares de la planta de arroz (2020)

Candidato: Luciana Pereira
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO , FERRANDO, L. , GONZÁLEZ, A.
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Arroz Metano

Desarrollo de electrocatalizadores basados en hierro y níquel para la reacción de evolución de hidrógeno (REH) (2020)

Candidato: Natalia Prieto
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Electrocatalizadores Evolución de hidrógeno Hierro Níquel
Evaluador por PEDECIBA-Química

Desarrollo de un inmunosensor colorimétrico para detección y cuantificación de exomas (2019)

Candidato: Pablo Fagúndez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO , GONZALEZ-SAPIENZA, GUALBERTO , FACCIO, R.
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Inmunosensor Exoma

Dinámica de los residuos de pesticidas empleados en la cadena cítrica (2019)

Candidato: Natalia Besil
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO , M. PISTÓN , I. Pizzutti
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Residuos de pesticidas Cadena citrícola

Selección de una metodología para la determinación de ectoparasitocidas lipofílicos en grasa vacuna (2019)

Candidato: Natalia Gerez
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
I. MACHADO
Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Ectoparasitocidas Grasa vacuna
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de residuos de pesticidas

Desarrollo de métodos de tratamiento de muestras y análisis de rocas mediante ICP-MS y su aplicación para la clasificación y caracterización de rocas ígneas del Uruguay (2018)

Candidato: Cecilia Geisenblosen
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
I. MACHADO
Doctor en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Rocas ígneas Espectrometría Atómica Metales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Caracterización y clasificación de rocas

Desarrollo de una metodología analítica para la determinación de metabolitos en orina como biomarcadores de la exposición a tricloroetileno y estireno (2018)

Candidato: Rosmary Hermida Veret
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
I. MACHADO
Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

Desarrollo y optimización de una metodología para la determinación analítica de vitamina A en suero por HPLC-DAD y su correlación con niveles de zinc sérico (2017)

Candidato: Mariana Pesqueira
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
I. MACHADO
Licenciado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Vitamina A Zinc Suero
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Como Coordinador de la Comisión de Carrera de Químico de la Facultad de Química-Udelar, he participado en el armado de los dameros de asignaturas correspondientes al Plan 2015 de dicha carrera. Titular de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química durante el período 2018-2020. Participación en el Grupo de Trabajo encargado de las actividades de la jornada de difusión y reflexión "Químico 20 años" realizada el 25 de noviembre de 2020. Actuación como Expositor.

Información adicional

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	103
Artículos publicados en revistas científicas	47
Completo	47
Trabajos en eventos	49
Libros y Capítulos	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
Textos en periódicos	3
Revistas	3
Otros tipos	12
PRODUCCIÓN TÉCNICA	12
EVALUACIONES	29
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	12
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	11
FORMACIÓN RRHH	34
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	26
Tesis de doctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	11
Otras tutorías/orientaciones	11
Tesis/Monografía de grado	2
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	1