



MARIELA MONICA PISTÓN  
PEDREIRA

Doctora en Química/Química  
Farmacéutica

[mpiston@fq.edu.uy](mailto:mpiston@fq.edu.uy)  
[https://sites.google.com/site/](https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/home)  
[elemtrazayprepmuestras/ho](https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/home)

[me](https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/home)  
Avda. Gral. Flores 2124  
29241808

**SNI**

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

Fecha de publicación: 01/06/2020  
Última actualización: 31/05/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

Teléfono: (11800) 29241808

Correo electrónico/Sitio Web: [mpiston@fq.edu.uy](mailto:mpiston@fq.edu.uy)

<https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/home>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2004 - 2009)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Aplicación de técnicas de análisis en flujo a la automatización del análisis químico de la leche y sus derivados

Tutor/es: Moisés Knochen

Obtención del título: 2009

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <http://riquim.fq.edu.uy/items/show/63>

Palabras Clave: Automatización, Química Analítica leche elementos traza

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Química Farmacéutica (1991 - 2003)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2003

Palabras Clave: químico

Areas de conocimiento:

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

##### Bachiller en Química (1991 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Areas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

## **CURSOS DE CORTA DURACIÓN**

### **Trabajando en grupos (09/2019 - 09/2019)**

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

8 horas

Palabras Clave: Curso dirigido a trabajo en grupos laborales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología /

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

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

12 horas

Palabras Clave: Espectrometría atómica química analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Análisis y diseño de herramientas para promover el desarrollo de competencias científicas (01/2017 - 01/2017)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay

60 horas

Palabras Clave: Enseñanza TICs

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Preparación de muestras para análisis inorgánico: aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación microondas (01/2016 - 01/2016)**

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

12 horas

Palabras Clave: microondas

Áreas de conocimiento:

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

### **Tratamientos de muestras asistidos con microondas (01/2016 - 01/2016)**

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

16 horas

Palabras Clave: Preparación de muestras microondas

Áreas de conocimiento:

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

### **Aplicaciones analíticas de la luminiscencia molecular (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

32 horas

Palabras Clave: luminiscencia fluorescencia molecular quimioluminiscencia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Tratamiento de datos: Calibración multivariada de primer orden (01/2014 - 01/2014)**

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

20 horas

Palabras Clave: Quimiometría Calibración multivariada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Uruguay

15 horas

Palabras Clave: Educación Múltiple opción

Áreas de conocimiento:

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

**Speciation (01/2011 - 01/2011)**

Associação Brasileira de Química , Brasil

3 horas

Palabras Clave: Química Analítica Especiación

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Uruguay

20 horas

Palabras Clave: diseño de experimentos

Áreas de conocimiento:

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

**Evaluación de la Incertidumbre de las medidas (01/2008 - 01/2008)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del

Uruguay , Uruguay

20 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Curso de posgrado. Modalidades Flexibles, Educación Semipresencial y a Distancia (01/2008 - 01/2008)**

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

, Uruguay

50 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Contaminantes Emergentes en Aguas (01/2008 - 01/2008)**

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

Uruguay

20 horas

**Speciation analysis by hyphenated techniques (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / EspeQBrasil , Brasil

3 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Introducción a las ciencias aplicadas al estudio de bienes culturales (01/2008 - 01/2008)**

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

Uruguay

26 horas

**Tópicos actuales en Química Bioinorgánica (01/2007 - 01/2007)**

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

Uruguay

13 horas

**Espectrometría de absorción atómica de alta resolución con fuente continua (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Encontro Nacional de Química Analítica , Brasil

10 horas

**Estrategias Modernas de Preparación de Muestras en Química Analítica (01/2007 - 01/2007)**

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

**Metrología de Masa: Calibración de pesas y balanzas (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del  
Uruguay , Uruguay  
12 horas

**Metrología general (01/2006 - 01/2006)**

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del  
Uruguay , Uruguay  
12 horas

**Quimiometría y Cualimetría- Módulos teórico y práctico (01/2006 - 01/2006)**

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

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

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

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

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

**curso intensivo de incertidumbre, exactitud y precisión (01/2001 - 01/2001)**

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

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

**9ª edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA) (2019)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Latu-Latitud, Uruguay  
Palabras Clave: Alimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad de Cuyo, Argentina  
Palabras Clave: Espectrometría atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

**6to Encuentro de Química. ENAQUI6 (2019)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay  
Palabras Clave: Ciencias Químicas

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

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

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: BIOSCOPE, Portugal  
Palabras Clave: Preparación de muestras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

**5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)**

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

**Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (2017)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Università di Pisa, Italia  
Palabras Clave: espectroscopía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectroscopía Analítica

**Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016) (2016)**

Tipo: Congreso  
Palabras Clave: Arsénico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología

**4to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI) (2015)**

Tipo: Encuentro  
Institución organizadora: Pedeciba- Química /Facultad de Química, Uruguay  
Palabras Clave: Ciencias Químicas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Flow Analysis XIII (2015)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Charles University, República Checa  
Palabras Clave: Automatización análisis en flujo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo

**Nuevas formas de enseñar para las nuevas formas de aprender (2014)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Programa de Respaldo al Aprendizaje (PROGRESA-UdelaR), Uruguay  
Palabras Clave: Educación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

**13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: Universidad Autónoma de México, México  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

**VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate- II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Grupo de Investigadores en Yerba Mate, Uruguay

Palabras Clave: Yerba Mates Metales en yerba mate

Areas de conocimiento:

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

### **3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

### **XIV Congreso Latinoamericano de Toxicología Clínica y Seguridad Química (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Asociación Latinoamericana de Toxicología, Ecuador

Palabras Clave: Toxicología

Areas de conocimiento:

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

### **Jornada de Geología Médica (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Geología médica

Areas de conocimiento:

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

### **12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)**

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

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

### **3er Encontro Brasileiro sobre Especiacao Química-EspeQBrasil (2012)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Unversidade Federal de Santa María, Brasil

Palabras Clave: Especiación

Areas de conocimiento:

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

### **5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de Química Analítica-UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

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

### **Colloquium Spectroscopicum Internacionale XXXVII (2011)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PUC, Brasil

Palabras Clave: Espectrometría Atómica

Areas de conocimiento:

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

### **11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2010)**

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Espectrometría Atómica Molibdenum copper deficiency

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-geología médica

#### **4to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro de Química Analítica y Ambiental (2010)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-análisis de alimentos

#### **15 Encontro Nacional de Química Analítica-3 Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: SBQ-CIAQA, Brasil

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Cátedra de Química Analítica-Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **3rd Hemispheric Conference on Medical Geology (2009)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IMGA, Uruguay

Palabras Clave: geología

Areas de conocimiento:

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

#### **Taller de retroalimentación de la prueba de aptitud técnica Mercosur y Chile (2008)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: CENAM, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **1er Encontro Brasileiro sobre Especiación Química (2008)**

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: Especiación

Areas de conocimiento:

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

#### **14º Encontro Nacional de Química Analítica ENQA (2007)**

Tipo: Encuentro

Areas de conocimiento:

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

#### **III Jornada de Red Temática de Medio ambiente (2004)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Retema, Uruguay

## I Jornadas de Farmacia Comunitaria (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Asociación de Química y Farmacia, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Español

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

## Areas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Automatización en Química Analítica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Toxicología Analítica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Espectrometría Atómica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas /Química Analítica /Preparación de muestras complejas

## Actuación profesional

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

Facultad de Química - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Funcionario/Empleado (08/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Agregado de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

#### Otro (06/2012 - 07/2015)

Investigador Pedeciba-Geociencias G3 ,2 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

#### Funcionario/Empleado (07/2010 - 07/2015)

Prof. Adjunto de Química Analítica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

#### Funcionario/Empleado (12/2005 - 09/2010)

Asistente G2 Análisis Instrumental ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### Becario (08/2005 - 12/2005)

Asistente G2 Análisis Instrumental ,20 horas semanales



Beca programa apoyo a posgrado

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (09/2004 - 08/2005)**

Asistente G2 Análisis Instrumental ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (10/2000 - 08/2004)**

Ayudante G1 Análisis Instrumental ,38 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (06/1998 - 09/2000)**

Ayudante G1 Química Analítica Cualitativa ,35 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Colaborador (06/1997 - 06/1998)**

Ayudante Honorario ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Instrumentación y Automatización Analítica (integrante de equipo) (01/2003 - a la fecha )**

Responsable: Dr. Moisés Knochen. Registro CSIC 403- Web:

<https://sites.google.com/site/giaafq01/home> La línea de investigación está enfocada a la aplicación de técnicas de Análisis en Flujo para resolver problemas analíticos de interés. Se trata de técnicas que ofrecen las ventajas de la automatización. En particular realicé mi tesis de doctorado desarrollando sistemas automatizados para determinaciones de analitos como Cu, Fe, Zn y Se en leche. El grupo cuenta con varias publicaciones científicas en las que participé y que reportan el uso de estas técnicas para determinación de diversos analitos en matrices como aguas, alimentos, aceites lubricantes, entre otros. Actualmente participo de en el grupo con investigación relacionada con la preparación de muestras en línea como forma de automatizar la operación y en 2019 se comenzó la dirección de una tesis de posgrado con una parte relevante del trabajo de tesis relacionada con esta línea.

Mixta

2 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Química Analítica , Integrante del equipo

Equipo: Javier Rómulo SILVA SILVA, Alexandra María SIXTO ANIDOS , Alicia MOLLO FIRPO ,

Pablo Ismael GONZALEZ CAZZOLA , Moisés KNOCHEN PRIMO

Palabras clave: Automatización

Areas de conocimiento:

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

**Grupo de Análisis de Elementos Traza y Desarrollo de Estrategias Simples para Preparación de Muestras (GATPREM)- responsable (01/2009 - a la fecha )**

Registro CSIC 327725 <https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/> El grupo desarrolla métodos de preparación de muestras complejas alternativos a los métodos tradicionales o estándar de manera de poder realizar determinaciones analíticas mediante técnicas de espectrometría atómica u otras espectroscopías de forma confiable y amigable con el ambiente. Particularmente, uno de los mayores desafíos, está en desarrollar métodos que permitan la determinación simultánea, simple y rápida y con bajos límites de detección, de varios elementos a nivel de traza ya sean esenciales para la vida como los potencialmente tóxicos. Actualmente esta línea es en la que me encuentro consolidada, he realizado cursos de especialización y desarrollado vínculos con

grupos extranjeros dedicados a investigar sobre estrategias modernas de preparación de muestras. Además he sido responsable de un proyecto CSIC I+D en este tópico (seleccionado como noticia destacada ver link <http://www.csic.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/41267/refererPagel/445>), actualmente con dos proyectos en ejecución (CSIC VSP y ANII INNOVAGRO). Soy responsable desde el año 2012 de un curso electivo de grado de la FQ de Preparación de Muestras para Análisis Químico y otro de posgrado. Dirijo posgrados cuyas propuestas están directamente relacionados con estos temas. También ofrezco lugares para estudiantes de grado para realizar trabajos experimentales creditizables. Fundamentación de la línea de investigación: Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción (partes por billón) en una determinada matriz siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, suelos, material foliar, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bioanalítica y bioinorgánica orientados a la determinación de metales y semimetales esenciales para la vida. Por otro lado se trabaja también el estudio de los elementos traza que son potencialmente tóxicos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidos con ondas de ultrasonido, de microondas y utilizando gas ozono como alternativas novedosas y en acuerdo con la Química Verde. Desde el año 2014, este grupo conocido como GATPREM, cuenta con un laboratorio equipado para llevar adelante la línea de investigación emplazado en la Facultad de Química (3er piso, Edificio Central, tel 2924 1808), esto se logró dedicando fondos de todos los proyectos de los que fui responsable o integrante a adecuación edilicia e inversión de equipamiento. Además el GATPREM al año 2018 cuenta con varios equipos obtenidos por proyectos de fortalecimiento institucional (CSIC) siendo la supervisora de su uso y mantenimiento. Los equipos e instalaciones están a disposición de otros grupos de investigación y la formación de RRHH con los que se colabora permanentemente (los equipos están registrados en el Registro de Equipamiento Científico de ANII). Este grupo ha logrado afianzarse no solamente a nivel de producción científica y formación de RRHH sino que además cuenta con un laboratorio dedicado.

Fundamental

10 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos, Coordinador o Responsable

Equipo: Valery BÜHL PADIAL, Alexandra María SIXTO ANIDOS, Alicia MOLLO FIRPO, Florencia TISSOT RAMOS, Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS, Fiorella IAQUINTA MENDEZ, Javier Rómulo SILVA SILVA, Mariela Fátima MEDINA BADAN

Palabras clave: trazas metales semimetales Ultrasonido Preparación de muestras ozono microondas espectrometría atómica analítica

Areas de conocimiento:

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

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

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

#### **Química Analítica Toxicológica (co-responsable) (01/2011 - a la fecha)**

Grupo registrado en CSIC 825725 Reponsables: Dra. Nelly Mañay, Dra. Mariela Pistón Tiene como finalidad el desarrollo de métodos analíticos en fluidos biológicos y matrices ambientales como herramientas de diagnóstico clínico y ambiental. Puesta a punto de metodologías analíticas para análisis de trazas metálicas en alimentos y evaluación de riesgos. Participo desde mi experiencia en Química Analítica para el desarrollo de nuevas metodologías de preparación de muestras biológicas simples y para la validación de métodos de screening de metales potencialmente tóxicos. En el marco de esta línea participo de proyectos conjuntos y formación de recursos humanos.

Mixta

3 horas semanales

Departamento Estrella Campos, Química Analítica, Coordinador o Responsable

Equipo: Valery BÜHL PADIAL, María Cristina ÁLVAREZ CAETANO, Adriana Zoraida COUSILLAS CARBONELL, Nelly Angélica MAÑAY LARROSA

Palabras clave: Química Analítica Arsénico Toxicología

Areas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**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 (co-responsable) (05/2018 - a la fecha)**

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

10 horas semanales

Facultad de Química - INIA Las Brujas , Área Química Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Facundo IBÁÑEZ SILVA (Responsable) , Laura BETANCOR GARCÍA , Lucía Nan-mei YIM LEONE , Matías VICTORIA MONTERO , Juliana BRUZZONE PIZZORNO , Santiago MIRAZO VILLAR , GUSTAVO VARELA PENSADO , Alexandra María SIXTO ANIDOS , Florencia TISSOT RAMOS , Alicia MOLLO FIRPO , Moisés KNOCHEN PRIMO , Valery BÜHL PADIAL , Ignacio Machado , Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS

Palabras clave: inocuidad contaminantes inorgánicos Patógenos frutas y hortalizas Química Analítica ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza y preparación de muestras complejas

### **Estudio de la reactividad de compuestos de coordinación heterolépticos de cobre(II) y de su relación con su mecanismo acción citotóxica. (12/2018 - a la fecha)**

La Química Inorgánica Medicinal es un área del conocimiento con gran potencial de aportar nuevos fármacos para el tratamiento del cáncer. Existen numerosos antecedentes de complejos de coordinación de Cu(II) con potente acción citotóxica e incluso antitumoral in vivo. Sin embargo, aún no se cuenta con suficiente información sobre el mecanismo de acción de los mismos. En este proyecto proponemos una investigación interdisciplinaria para profundizar en el conocimiento del mecanismo de acción de una serie de complejos de coordinación [Cu(L-dipéptido)(1,10-fenantrolina-sustituida)] previamente sintetizados y caracterizados por nuestro grupo. En estudios recientes encontramos que estos compuestos presentan mayor actividad citotóxica en células tumorales que el fármaco de referencia Cisplatino. Con el fin de comprender las bases químicas de su actividad biológica se caracterizará las especies de los complejos de coordinación presentes en las condiciones de los ensayos biológicos, estudiándose la especiación en solución acuosa, sus características estructurales y los potenciales redox de los compuestos. Se determinará si éstos pueden aumentar la concentración de Cu intracelular en mayor proporción que las sales simples de Cu y se estudiará su capacidad de producir ROS en cultivos de células tumorales vs normales. Se investigará la influencia de los parámetros de reactividad química sobre la actividad biológica. Este proyecto aportará datos relevantes sobre el mecanismo de acción de los complejos de Cu; útiles para avanzar hacia el diseño racional de fármacos quimioterapéuticos de Cu y otros metalofármacos. Además contribuirá a la formación de recursos humanos especializados. Proyecto multidisciplinario (Responsable Dra. Gianella Facchin), en el marco de la investigación del Grupo de Bioinorgánica de la Facultad de Química, grupo que trabaja desde hace años en conjunto con el grupo de lidero en Química Analítica (GATPREM). En particular se trabajará en las determinaciones analíticas de cobre en diversas matrices lo cual es un desafío para nuestro grupo ya que la

preparación de las muestras en este caso puede ser bastante complicada además de que son muy pequeñas cantidades y habrá que buscar estrategias de extracción para determinaciones analíticas confiable y validadas que serán el sostén de la producción de este proyecto.

2 horas semanales

Facultad de Química , Departamento Estrella Campos (Química Inorgánica / Química Analítica)

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Gianella FACCHIN MUÑOZ (Responsable) , Natalia ALVAREZ FAILACHE , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA , Gabriela Kramer , Carlos Yañez

Palabras clave: cobre compuestos de coordinación bioinorgánica metalofármaco química inorgánica medicinal

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación del contenido de oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción (11/2017 - 02/2020 )**

Proyecto CSIC Vinculación con Sector Productivo Modalidad 2 - CSIC VSP 1608 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. 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 garantiza 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.

10 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable) , Valery BÜHL PADIAL , Fiorella

IAQUINTA MENDEZ , Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS , Luis Alberto PANIZZOLO MARTÍNEZ , Florencia TISSOT RAMOS , Analía Azucena SUÁREZ GIOSA

Palabras clave: elementos traza oligoelementos carne bovina Instituto Nacional de carnes calidad de la carne

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

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

#### **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 - 11/2016 )**

Responsable científico del proyecto. CSIC I+D 348 Los organismos vivos, necesitan de elementos inorgánicos para su supervivencia, en condiciones saludables. En las últimas décadas se ha desarrollado en forma creciente el conocimiento acerca del papel que juegan en la nutrición humana diversos minerales traza (micronutrientes) ya que por medio de los alimentos de nuestra dieta es que se incorporan estos elementos al organismo. De ahí la importancia de conocer los niveles de concentración en los que se encuentran estos elementos en los alimentos. Así como los alimentos son fuente de micronutrientes esenciales, existe también preocupación de los consumidores por la inocuidad de los mismos. La acumulación de metales y semimetales potencialmente tóxicos en alimentos de consumo humano y animal son cruciales para definir el concepto de calidad del alimento. Las determinaciones analíticas de elementos traza basadas en los procedimientos oficiales, realizan digestiones ácidas que llevan mucho tiempo (de 1 a 12 horas), tienen muchas etapas y consumen grandes cantidades de reactivos peligrosos. En la última década surge en Química Analítica una tendencia hacia la utilización de métodos de extracción que duren pocos minutos y que combinen oxidación con agitación vigorosa (sonicación) en medios sólidos y ozonización. Estos métodos son rápidos (pocos minutos), requieren pequeños volúmenes de reactivos y son amigables con el ambiente. Se plantea desarrollar nuevas alternativas simples y rápidas para la determinación analítica de Cu, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Pb y Hg en alimentos con preparación de las muestras asistida con ondas de ultrasonido y ozono. En relación al uso combinado de ambas estrategias (sonicado y ozonizado) para la preparación de muestras de alimentos hay muy pocos trabajos publicados por lo que hay un campo nuevo de investigación en química básica. Los alimentos seleccionados en esta instancia son: arroz, semillas de soja, espinaca, hojas de alcachofa, leche vacuna en polvo y fórmulas infantiles de base láctea. El éxito de la estrategia de investigación estará en encontrar algún método de extracción multielemento que utilice ácidos diluidos y que se pueda realizar en pocos minutos mediante sonicado y ozonización. El protocolo de análisis elaborado podrá ser utilizado para la determinación de elementos esenciales traza (para conocer el valor nutricional de los alimentos) y contaminantes (para evaluar si los alimentos son inocuos y cumplen con los requisitos del reglamento MERCOSUR).

10 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Isabel DOL PÉREZ , Valery BÜHL PADIAL , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA

(Responsable) , María H. TORRE GUAYTA , Inés VIERA ARMELLINI , Ignacio Andrés MACHADO MONTES , Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS , Esteban Alexander RODRIGUEZ ARCE

Palabras clave: arroz soja Preparación de muestras Alcachofa Análisis de elementos traza ozono

Áreas de conocimiento:

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

#### **Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas como técnicas alternativas al HPLC-ICP-MS no disponible en Uruguay (06/2014 - 07/2016 )**

Proyecto de Investigación de la tesista de doctorado Valery Buhl Llamado 2013 Fondo María Viñas código FMV2013 -1- 100439 Orientadores académicos : M. Pistón y N. Mañay Actividades que realizo: coordinación, planificación y diseño del acople HPLC-HGAAS para la especiación de As en agua y orina Mi participación está también ligada a la orientación de la estudiante responsable en el desarrollo del método de especiación de arsénico con sistemas acoplados como alternativas a

equipamientos no existentes en nuestro medio hoy en día.

5 horas semanales

Facultad de Química-Departamento Estrella Campos , Química Analítica

Desarrollo

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Valery BÜHL PADIAL (Responsable) , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA , María Cristina

ÁLVAREZ CAETANO , Nelly Angélica MAÑAY LARROSA

Palabras clave: Arsénico Especiación instrumentación acoplada

Areas de conocimiento:

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

### **Sistema integrado de preparación de muestras de distintas matrices, para la determinación de elementos traza y ultratrazas de interés ambiental, biológico e industrial (07/2014 - 05/2016 )**

Programa de Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Universidad de la República - Llamado 2014 Participo de este proyecto en tareas de gestión de compras de equipos especializados, y en capacitación de uso de los equipos para desarrollo de métodos sencillos y rápidos para preparación de muestras y para formación de recursos en el uso del digestor de microondas y sus aplicaciones. Estos equipos también se utilizarán para dictado de prácticos de cursos de grado y posgrado de la Facultad de Química. Se realizó una obra edilicia que supervisé personalmente para acondicionar un área dedicada para la preparación de muestras complejas (aún en construcción a diciembre 2015). El área será utilizada por varios grupos de investigación y numerosos estudiantes de posgrado.

5 horas semanales

Facultad de Química , Departamento Estrella Campos-Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:5

Doctorado:16

Financiación:

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

Equipo: Isabel DOL PÉREZ , Moisés KNOCHEN PRIMO , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA ,

María H. TORRE GUAYTA (Responsable) , Nelly Angélica MAÑAY LARROSA , FRANCISCO

BATISTA , María Julia PIANZZOLA ALVAREZ

Palabras clave: Preparación de muestras Análisis de elementos traza

Areas de conocimiento:

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

### **Concheros en la Arqueología del Santa Lucía (ca. 5000 a 400 años AP): una perspectiva regional (04/2013 - 04/2015 )**

Proyecto Fondo Clemente Estable código: FCE\_2\_2011\_1\_5818 Recientemente se han identificado los primeros dos concheros para el área de la cuenca inferior del río Santa Lucía y para la costa Platense Uruguaya, con fechados entre ca. 3000 y 2000 años 14C AP. Están ubicados en las márgenes de una paleolaguna y se asocian a sociedades horticultoras y alfareras tempranas cuyos primeros testimonios se referencian cinco milenios atrás para el área mencionada. Se propone desde un abordaje interdisciplinario estudiar el sistema de asentamiento y procesos de formación vinculados a una serie de nuevos concheros ubicados también en las márgenes de distintas paleolagunas para la costa del Río de la Plata y Santa Lucía. Se plantea profundizar las evidencias sobre concheros monticulares, su rol como marcadores territoriales y su asociación con la funebria en el marco de la adopción temprana de cultígenos y alfarería. A su vez, se explorarán las distintas interacciones regionales vinculadas a la subsistencia y aprovechamiento de recursos naturales. En especial se hará énfasis en los territorios involucrados en el abastecimiento y circulación de materias primas líticas y pigmentos minerales entre los concheros y las manifestaciones de arte rupestre presentes en la sierra que bordea al área de estudio. El proyecto además tendrá una proyección regional más amplia, atendiendo también a unificar criterios metodológicos con investigadores de la zona sur del Brasil, donde la expresión arqueológica de los concheros también es estudiada. Esta actividad permitirá alimentar un banco de datos sobre esta expresión arqueológica que es redundante a lo largo de la costa oceánica. Como integrante se

participación en las determinaciones analíticas elementales de composición química de artefactos arqueológicos y posibles fuentes de alimentos de los antiguos. También participación activa en las discusiones de grupo para evaluar los resultados y su interpretación.

4 horas semanales

Ministerio de Educación y cultura , Dirección de Ciencia y Tecnología - Museo Nacional de Antropología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA , LAURA BEOVIDE (Responsable) , Helena PARDO MINETTI , Ricardo Juan FACCIO SGIOROVELLO , MAIRA MALÁN , ELENA VALLVE , SARA CAMPOS , MARÍA ELIDA FARÍAS , GONZALO FIGUEIRO , JAVIER LEMOS , MARCO LORENZO , ANA MALVAR , SERGIO MARTÍNEZ , FABIANA OPERTI

Palabras clave: concheros Arqueología

Areas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Arqueología Prehistórica

#### **Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional (01/2011 - 12/2011 )**

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE)- Llamado 2011- Innovaciones Educativas. Proyecto enfocado en Educación y formas de educación adaptadas a las necesidades de los profesionales del área de la Química Farmacéutica. Fuí responsable de este proyecto y participé en la gestión del mismo y en la formación de recursos en aplicaciones de HPLC para estudiantes cercanos a recibirse de Químicos Farmacéuticos.

5 horas semanales

Facultad de Química-Departamento Estrella Campos , Química Analítica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Valery BÜHL PADIAL , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable) , DIEGO DELMONTE , Florencia TISSOT RAMOS

Palabras clave: Química Analítica Educación

Areas de conocimiento:

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

#### **Selenio en leche: automatización analítica (01/2007 - 02/2009 )**

Proyecto I+D CSIC presentado por el Dr. Knochen en el marco de la tesis de doctorado de Mariela Pistón. Realicé el trabajo completo experimental de las determinaciones de Se en leche, desarrollo del sistema automatizado completo y validación del mismo. Se contó con colaboración de 2 ayudantes (estudiantes de grado) contratados en el último año del proyecto para realizar las determinaciones en muestras de leche de tambo. De este trabajo surgieron 2 publicaciones en revistas internacionales referadas.

20 horas semanales

Facultad de Química- departamento Estrella Campos , Química Analítica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: Moisés KNOCHEN PRIMO (Responsable) , Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA

Palabras clave: Automatización selenio

Areas de conocimiento:

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

#### **DOCENCIA**

**Carreras de Facultad de Química (01/2002 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Analítica, 12 horas, Teórico-Práctico

Química Analítica I, II y III, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Curso electivo (01/2004 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Espectrometría Atómica Analítica, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Carrera de Químico (01/2005 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Automatización en Química Analítica, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Profundización en Química Analítica - PEDECIBA (posgrado), 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Curso electivo (08/2012 - a la fecha)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Preparación de muestras para análisis químico, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Posgrado en Química (06/2018 - a la fecha)**

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico (PEDECIBA-Química), 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Cursos Educación Permanente (07/2019 - 07/2019)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Actualización en Técnicas de Emisión Atómica, 12 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Maestría en Geociencias (07/2014 - 07/2015)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:



Taller de Geociencias, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Aspectos básicos de tecnología alimentaria (12/2011 - 12/2011)**

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Análisis de Alimentos, 3 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (Perfeccionamiento) (07/2011 - 07/2011)**

Perfeccionamiento

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fundamentos y Tendencias Actuales en Preparación de Muestras para Análisis de Trazas-Dictado por el Dr. Erico M. M. Flores de UFSM- Brasil, 12 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (01/2005 - 12/2010)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos II, 10 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Carreras de Facultad de Química (09/2000 - 12/2001)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Análisis Instrumental, 20 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (Perfeccionamiento) (09/2001 - 09/2001)**

Especialización

Asistente

Asignaturas:

Implementación práctica de Automatización Analítica en el Laboratorio, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**Química Farmacéutica (06/1998 - 08/2000)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica Cualitativa, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**EXTENSIÓN**

**Colaboración en la coordinación programa Científicos en el Aula - PEDECIBA - Plan Ceibal. (07/2014 - a la fecha)**

Facultad de Química

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Uruguay Educa- Pasantías Científicas (11/2018 - a la fecha )**

PEDECIBA-ANEP 1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Programa Ciencia Joven - PEDECIBA/SECUNDARIA (09/2018 - a la fecha )**

PEDECIBA-Ministerio de Educación y cultura 1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Extensión , Ministerio de Educación y cultura , CIRAT (Centro de investigación regional Arqueológica y Territorial) Jornada de Puertas Abiertas- Dictado de charlas informativas (10/2015 - 11/2015 )**

Ministerio de Educación y cultura, CIRAT (Centro de investigación regional Arqueológica y Territorial)

2 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Charla interactiva de divulgación científica: Los elementos traza: ¿Qué son? ¿Cómo afectan en nuestras vidas esos elementos que se encuentran en tan pequeña cantidad en las cosas? (05/2014 - 05/2014 )**

Dicyt, Semana de la Ciencia y la Tecnología

5 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Realización de ensayos químicos de material arqueológico e instrucción al personal de Museo Taranco para conservación de los ambientes donde se guardan las piezas del patrimonio (01/2008 - 12/2011 )**

Ministerio de Educación y cultura, Museo de Antropología

1 horas

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Realización de un video en el marco del proyecto Qué es? de Pedeciba (<https://www.youtube.com/watch?v=6q3069MA30I>) (11/2011 - 11/2011 )**

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos

2 horas

Areas de conocimiento:

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

**Análisis de minerales en productos lácteos para empresas que tercerizan dichos análisis y seguimiento del desarrollo de formulaciones fortificadas con hierro junto con la empresa (01/2003 - 01/2009 )**

Facultad de Química - Departamento Estrella Campos, Química Analítica

10 horas

Areas de conocimiento:

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

**Participación como analista en los análisis que se realizan por el convenio UdelaR- URSEA (07/2004 - 12/2008 )**

Facultad de Química - Departamento Estrella Campos, Unidad de Análisis de Aguas

10 horas

Areas de conocimiento:

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

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Facultad de Química, Unidad de Educación Permanente (09/2016 - 09/2016)**

Taller sobre uso de radiación microondas para preparación de muestras

4 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

**Facultad de Química, Unidad de Educación Permanente (07/2011 - 07/2011)**

Coordinación del Curso de preparación de muestras para análisis de trazas, dictado por del Dr. Érico M. M. Flores  
15 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

**PASANTÍAS**

**Determinación de actividad antioxidante de extractos de alcachofa mediante el uso de técnicas analíticas que utilizan sondas fluorescentes. (05/2013 - 07/2013)**

Universidade do Porto / Facultad de Farmacia. Porto, Portugal, Biochemical, Environmental and Industrial Analysis Group (GABAI)

40 horas semanales

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

**Determinación de elementos traza en rocas cretácicas de Uruguay mediante ICP-MS (02/2012 - 03/2012)**

Universidad de Barcelona, CSIC- Instituto Jaume Almera

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

**Técnicas de purificación de lactoferrina (04/2008 - 05/2008)**

Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), San Pablo, Brasil, Instituto de Química Analítica

40 horas semanales

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

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Participación en la supervisión de servicios a terceros del Área Química Analítica (01/2018 - a la fecha)**

Facultad de Química, Química Analítica

3 horas semanales

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

**Proyecto IUPAC- Division V- Analytical Chemistry- A review of current status of analytical chemistry education. Miembro invitado del proyecto para el diagnóstico de la situación de la Química Analítica a nivel internacional y el relacionamiento academia-profesional en la industria. Descripción disponible en: [https://iupac.org/projects/project-details/?project\\_nr=2019-039-3-500](https://iupac.org/projects/project-details/?project_nr=2019-039-3-500) (01/2020 - a la fecha)**

Facultad de Química, Química Analítica

1 hora semanal

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

**Validación de metodologías analíticas para la determinación de cobre, cinc y fluoruro en agua potable para su aplicación en el convenio UdelaR-URSEA (06/2004 - 12/2007)**

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Aguas

20 horas semanales

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

**Determinación de minerales en productos lácteos, seguimiento junto con una empresa en la fortificación de alimentos para niños con minerales (01/2004 - 02/2005)**

Facultad de Química, Química Analítica

10 horas semanales

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

## **GESTIÓN ACADÉMICA**

### **Representante titular de los G3, 4 y 5 en la comisión directiva del Departamento Estrella Campos (10/2012 - a la fecha )**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Miembro suplente electo de la Comisión Directiva del Área PEDECIBA-Química (01/2017 - a la fecha )**

Facultad de Química, PEDECIBA-Química

Gestión de la Investigación , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Miembro Titular del Consejo de Facultad de Química (orden docente) (09/2018 - a la fecha )**

Facultad de Química Participación en cogobierno , 3 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Miembro titular por el orden docente en el Claustro de la Facultad de Química (12/2007 - 08/2018 )**

Facultad de Química, Claustro

Participación en cogobierno , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Miembro de la Comisión de Educación Permanente de Facultad de Química (08/2006 - 06/2018 )**

Facultad de Química, Educación Permanente

Participación en consejos y comisiones , 1 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

### **Miembro de la comisión directiva de Fundaquim (08/2014 - 08/2016 )**

Facultad de Química, Fundaquim

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Miembro de la comisión evaluadora de la carrera de Químico Farmacéutico para acreditación Mercosur (10/2013 - 12/2014 )**

UdelaR, Facultad de Química

Otros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Acreditación de carreras

### **Integrante comisión de seguimiento de la carrera de licenciatura (11/2010 - 06/2014 )**

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

### **Integrante comisión de administración de la enseñanza (11/2010 - 06/2014 )**

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Integrante comisión de seguimiento de la carrera de Químico (11/2010 - 12/2013 )**

Facultad de Química, Química Analítica - Departamento Estrella Campos

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Representante titular de grados 1 y 2 en la Comisión Directiva del Departamento Estrella Campos (06/2006 - 07/2009)**

Facultad de Química, Departamento Estrella Campos

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

**Integrante del grupo de trabajo del claustro para evaluación del documento de carrera docente (06/2008 - 09/2008)**

Facultad de Química, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones

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

Área Química (PEDECIBA) / Química Analítica

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Otro (12/2009 - a la fecha)**

Investigador ,3 horas semanales

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 14 horas

Carga horaria de investigación: 14 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 3 horas

**Producción científica/tecnológica**

Actualmente lidero el grupo de investigación registrado en CSIC-327725 "Grupo de Análisis de Elementos Traza y Desarrollo de Estrategias Simples para Preparación de Muestras". Web: <https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/> Bajo mi supervisión y planificación se creó el laboratorio del GATPREM mediante adecuación edilicia y emplazamiento de varios equipos institucionales (CSIC fortalecimiento de investigación). Soy co-responsable del grupo "Química Analítica Toxicológica" junto a la Dra. N. Mañay (registrado en CSIC 825725) e integrante del grupo de "Instrumentación y Automatización Analítica" (CSIC-403). Los grupos trabajan en forma interdisciplinaria para la resolución de problemas concretos y evaluar situaciones de posible riesgo para la salud humana y animal. Dado que existe una creciente necesidad de disponer de métodos rápidos y efectivos para realizar gran número de determinaciones en condiciones de alta confiabilidad y que esta demanda requiere el desarrollo de nuevos métodos analíticos y de preparación de muestras, es que he centrado mis líneas de investigación en esta temática. Todos los métodos desarrollados en el laboratorio buscan estar en acuerdo con principios de la Química Verde. De este grupo derivaron nuevas líneas de investigación en Especiación Química de jóvenes investigadores que he orientado. Cuento con publicaciones en revistas internacionales y regionales en las que se divulgan los resultados nuestra investigación, todas ellas referadas, en áreas de la Química Analítica, Automatización y relacionadas con trabajos multidisciplinarios. Asimismo, he participado en numerosos trabajos en eventos del área nacionales e internacionales. Responsable de varios proyectos financiados (CSE, CSIC I+D - 2014 y VSP 2018-ANII-INNOVAGRO- 2018 co-responsable). Orientador académico de: proyectos de iniciación, varias becas de posgrado y de un proyecto Fondo María Viñas mod II (2014-2016). Con participación como integrante en varios proyectos I+D realizando trabajo experimental y evaluación de resultados. Participo y coordino cursos de Química Analítica de la Facultad de Química desde el año 2000 y cursos de segundo nivel de profundización en Química Analítica desde 2008, soy responsable del curso electivo de Preparación de Muestras para Análisis Químico de la Facultad de Química desde 2012. Responsable de un curso de posgrado de PEDECIBA-Química desde 2018. He finalizado la orientación de 2 de tesis de licenciatura, dos Maestrías en Química y dos Doctorados en Química. Oriento 3 doctorados y 2 Maestrías en Química. He evaluado informes de avance de posgrado para

Pedeciba-Química y he sido miembro de tribunales de tesis de posgrado y defensas intermedias. Evaluadora para varias revistas internacionales, conferencista invitada a eventos internacionales y miembro de Comités Científicos, miembro electo NAO de IUPAC División V (Química Analítica 2017-2021) invitada a participar de un proyecto de evaluación de la educación en Química Analítica a nivel internacional. Titular del Claustro de la FQ 2007-2018. Titular del Consejo de FQ (2018-2022). Me relaciono con el medio en diversos programas: "Semana de la ciencia y la tecnología", Científicos en el aula (Ceibal-PEDECIBA), Liceo Científico y asesoramientos técnicos a terceros.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Contenido de selenio en cortes de carne vacuna según el punto de cocción (Completo, 2020)**

M. PISTÓN, SILVA J., Marcelo Belluzzi Muiños, Analía Suárez, FIORELLA IAQUINTA, Carlos Méndez, Marcelo Cerminara, PANIZZOLO, LUIS  
Innotec (En línea), v.: 19 p.:37 - 51, 2020

Palabras clave: Selenio carne vacuna cocción nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.12461/19.05>

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/505>

Trabajo derivado de la producción científica del proyecto CSIC VSP con vinculación con INAC (Responsable Mariela Pistón)

 latindex

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

I. MACHADO, Dominik Van?k, Stanislav Musil, M. PISTÓN, Jiří D?dina, Jan Kratzer  
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, v.: 35 p.:107 - 116, 2020

Palabras clave: Selenium hydride generation atomic spectrometry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Royal Society of Chemistry

ISSN: 02679477

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

<https://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2019/JA/C9JA00290A#!divAbstract>

Publicación que deriva de la producción científica de una pasantía en Praga de Ignacio Machado, se trata de un grupo de investigación con el que generé vínculos a lo largo de mi trabajo de investigación y posteriormete se logró la pasantía de Ignacio Machado. Participé en la planificación del trabajo, discusión de resultados y revisión de la redacción del trabajo.

 Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Desarrollo de una metodología para monitoreo de la inocuidad de frutas y hortalizas desde el punto de vista del contenido de contaminantes inorgánicos (Completo, 2020)**

TISSOT F, Mónica Pereira, M. PISTÓN, IBÁÑEZ, F., Sebastián Dini

Innotec (En línea), v.: 19 p.:52 - 63, 2020

Palabras clave: inocuidad frutas y hortalizas cadmio plomo arsénico alimentos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

Escrito por invitación

ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.12461/19.01>

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEC/article/view/510>

Trabajo derivado de la producción científica del proyecto ANII-Innovagro (FSA\_I\_2017\_1\_140199-2018-2021- Responsables: F. Ibáñez y M. Pistón) , y en el marco de la tesis de Maestría en Química de Mónica Pereira con Beca ANII (Directores de Tesis: F. Tissot, M. Pistón y F. Ibáñez).

latindex

### **Optimización de un método espectrofotométrico clásico para la determinación de hierro hemo en carne vacuna (Completo, 2019)**

VALERY BÜHL , Analía Suárez , PANIZZOLO, LUIS , Carlos Méndez , Marcelo Cerminara , M. PISTÓN

Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 10 3 , p.:33 - 40, 2019

Palabras clave: Hierro hemo carne vacuna nutrición espectrofotometría

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07188706

<https://www.executivebs.org/publishing.cl/avances-en-ciencias-e-ingenieria-vol-10-nro-3-ano-2019/>

Trabajo derivado del proyecto CSIC-VSP 1608 del cual soy responsable (2018-2020). Planifiqué el trabajo general que fue ejecutado por la integrante del grupo Valery Buhl y la estudiante de posgrado Analía Suárez (orientada por Luis Panizzolo y Mariela Pistón. Se trabajó en conjunto con INAC (Carlos Méndez). Redacté el manuscrito junto con la Dra. Buhl.

latindex

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

Trabajo relevante

I. MACHADO , FACCIO, R. , M. PISTÓN

Ultrasonics sonochemistry, v.: 59 2019

Palabras clave: Ultrasonido soja alcachofa Raman Raman confocal Ultrasound

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 13504177

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

<https://www.sciencedirect.com.proxy.timbo.org.uy:88/science/article/pii/S1350417719309046>

Autor correspondiente. Se trata de un trabajo aún derivado de la tesis de posgrado del Dr. Ignacio Machado (alumno que orienté junto con la Dra. Verónica Cesio) y en colaboración con el Dr. Ricardo Faccio. Este trabajo se enmarca dentro de la línea de investigación central del grupo que lidero (GATPREM) . Se planificó el trabajo, se realizaron tareas de análisis, se redactó en conjunto con los co aurores, se llevaron adelante las revisiones sugeridas por los evaluadores y las explicaciones solicitadas.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

### **Synthesis, Characterization and Simulation of Lithium Titanate Nanotubes for Dye Sensitized Solar Cells (Completo, 2019)**

Martín Esteves , Luciana Fernández-Werner , Fernando Pignanelli , Benjamín Montenegro , Marcelo Belluzzi , M. PISTÓN , Mauricio Rodríguez Chialanza , Ricardo Faccio , Álvaro W. Mombrú

Ceramics International, v.: 45 1 , p.:708 - 717, 2019

Palabras clave: Nanotubes Solar Cells DFT Lithium titanate

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Ceramics International - ELSEVIER

ISSN: 02728842

DOI: [10.1016/j.ceramint.2018.09.233](https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.09.233)

<https://www.journals.elsevier.com/ceramics-international>

Trabajo interdisciplinario. Se realizaron las determinaciones de los porcentajes de Litio y Sodio (optimización de método y medidas) en los compuestos presentados como potenciales materiales

para la construcción de celdas solares.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **An overview of environmental arsenic issues and exposure risks in Uruguay (Completo, 2019)**

MAÑAY, N., M. PISTÓN, Cáceres Happel M., PAULINA PIZZORNO, VALERY BÜHL  
Science of the Total Environment, v.: 686 p.:590 - 598, 2019

Palabras clave: Arsenic Uruguay analytical chemistry drinking water

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 00489697

DOI: [10.1016/j.scitotenv.2019.05.443](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.443)

Trabajo derivado de las orientaciones realizadas por Nelly Mañay y Mariela Pistón, la recientemente doctorada Valery Buhl es ahora quien orienta a la joven estudiante Paulina Pizzorno quien además cuenta con un proyecto de iniciación orientado académicamente por Nelly Mañay y Mariela Pistón. En suma se trata de un trabajo conjunto del área de Toxicología y Química Analítica dando transición a mi trabajo de orientador a la Dra. Valery Buhl como autor correspondiente. Supervisé los trabajos de Paulina Pizzorno que se incorporan en este manuscrito, participé en la discusión general de los resultados y en redacción del mismo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Modular design of the trap-and-atomizer device with gold absorber for selenium collection after hydride generation (Completo, 2019)**

I. MACHADO, Vanek, Dominik, Musil, Stanislav, M. PISTÓN, Jiri Dedina, Kratzer, Jan  
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2019

Palabras clave: Selenium Hydride Generation Atomic spectroscopy trap-and-atomizer Selenio Generación de hidruros Espectrometría atómica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Royal Society of Chemistry

ISSN: 02679477

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

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

Trabajo derivado de una colaboración internacional del grupo GATPREM. Por medio de la asistencia a congresos se estableció contacto con el Prof. Jiri Dedina quien ha sido uno de los pioneros en el estudio de las técnicas de generación de hidruros volátiles considerado un experto en el tema. En esta colaboración, Ignacio Machado, en ese momento recientemente doctorado (bajo mi co-dirección) obtuvo financiación para realizar una pasantía en Praga. Participé desde el inicio en el plan de trabajo, en discusiones de avances y resultados y en la redacción del trabajo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Optimización de un método primario para la determinación de creatinina en suero humano mediante GC-IDMS (Completo, 2018)**

Ana Inés Silva, Almirón, F., Elizabeth Ferreira, M. PISTÓN

Innotec (En línea), v.: 17 p.:102 - 116, 2018

Palabras clave: Metrología Métodos primarios de medición IDMS GC Creatinina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.26461/17.06>

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECH/article/view/479>

Trabajo derivado del trabajo de tesis de Maestría de Ana Silva, orientada por Mariela Pistón.

latindex

#### **Determinación de potenciales contaminantes inorgánicos en muestras de suelos y aguas del territorio uruguayo en la Antártida (Completo, 2018)**



Marcelo Belluzzi Muiños, LUCIMAR, M. PISTÓN  
Innotec (En línea), v.: 17 p.:31 - 46, 2018  
Palabras clave: Antártida elementos traza contaminantes inorgánicos ICPMS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
Escrito por invitación  
ISSN: 16886593

DOI: <https://doi.org/10.26461/17.10>

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEK/article/view/483>

Trabajo derivado de una pasantía realizada por el MSc. Marcelo Bellulli, en colaboración con un grupo de investigación de la Universidad Federal de San Carlos (GAIA) que trabaja en forma conjunta con el grupo GATPREM

latindex

#### **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 (BrJAC), v.: 5 20, p.:26 - 34, 2018  
Palabras clave: Food quality soybean Trace elements

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 21793425

DOI: [10.30744/brjac.2179-3425.2018.5.20.26-34](https://doi.org/10.30744/brjac.2179-3425.2018.5.20.26-34)

[https://issuu.com/brazilianjournal/docs/brjac\\_vers\\_o\\_online-com-doi\\_f2847638e9f969](https://issuu.com/brazilianjournal/docs/brjac_vers_o_online-com-doi_f2847638e9f969)

Trabajo que surge de la investigación conjunta de los grupos GATPREM y Bioinorgánica. Deriva de la producción científica de un proyecto CSIC I+D (Resp. Mariela Pistón). Autor de correspondencia M. Pistón

Scopus\*

#### **PSIX-24 Concentration of minerals in meat of lambs fattened under different feeding systems (Resumen, 2018)**

J. Arrollo, M. PISTÓN, F. Victoria, M. Urioste, S. Brambillasca, J. Repetto, Cecilia Cajarville, Analía Pérez-Ruchel  
Journal of Animal Science, v.: 96 3, p.:281 - 281, 2018  
Palabras clave: Lambs animal feed minerals minerales carne de oveja

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00218812

DOI: [doi.org/10.1093/jas/sky404.617](https://doi.org/10.1093/jas/sky404.617)

[https://academic.oup.com/jas/article-abstract/96/suppl\\_3/281/5234976?redirectedFrom=fulltext](https://academic.oup.com/jas/article-abstract/96/suppl_3/281/5234976?redirectedFrom=fulltext)

Trabajo multidisciplinario. Se colaboró con el grupo de Fac. de Veterinaria liderado por la Dra. Cecilia Cajarville en las determinaciones de minerales en muestras de carne de ovino, se capacitó estudiantes de posgrado del equipo de investigadores de Veterinaria en el uso de tratamientos de muestras asistidos con microondas y se participó en la discusión de resultados.

Scopus\* WEB OF SCIENCE\*

#### **Biomonitoring of arsenic in woodworkers exposed to CCA and evaluation of non-occupational sources in Uruguay (Completo, 2018)**

BUHL, V., CRISTINA ALVAREZ, MARÍA H. TORRE, M. PISTÓN, NELLY MAÑAY  
International journal of occupational and environmental health, v.: 23 1, p.:71 - 80, 2018  
Palabras clave: Arsénico preservante de madera CCA Salud ocupacional

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología analítica  
Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Taylor and Francis

ISSN: 10773525

DOI: [10.1080/10773525.2018.1425654](https://doi.org/10.1080/10773525.2018.1425654)

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10773525.2018.1425654>

Producción científica de la Tesis de Doctorado de Valery Bühl, orientada por Mariela Pistón y Nelly Mañay. Autores de correspondencia: M. Pistón y N. Mañay

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

Ignacio Machado , S.Mondutey , Natalia Pastorino , Valeria Arce , M. PISTÓN

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2018

Palabras clave: Florescencia de Rayos X Preparación de muestras Espectrometría atómica harina de trigo elementos traza

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 02679477

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

Autores correspondientes: I. Machado y M. Pistón Trabajo de investigación conjunta con el Dr. Machado y de vinculación con el QF Sebastián Mondutey en colaboración con la IMM. En el marco de los trabajos de investigación del GATPREM liderado por la Dra. M. Pistón.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Utilización de la luz en análisis instrumental: Desarrollo de una metodología para la determinación de mercurio en suelos (Completo, 2017)**

MARCELO BELLUZZI , M. PISTÓN , DOL, I.

Rev. de la Asoc. de Educadores en Química, 3 , p.:45 - 49, 2017

Palabras clave: mercurio Espectrometría suelos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 23944596

Trabajo derivado de la tesis de Maestría en Química de Marcelo Belluzzi orientado por M. Pistón e Isabel Dol

**Determination of pesticide residues in globe artichoke leaves and fruits by GC-MS and LC-MS/MS using the same QuEChERS procedure (Completo, 2017)**

IGNACIO MACHADO , NATALIA GÉREZ , M. PISTÓN , HORACIO HEINZEN , MARÍA VERÓNICA CESIO

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

Palabras clave: Globe artichoke Pesticides residues GC-MSLC-MS/MS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Elsevier

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>

Trabajo realizado en el marco del doctorado de Ignacio Machado, orientado por María Verónica Cesio y Mariela Pistón.

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)** Trabajo relevante

IGNACIO MACHADO , MARÍA VERÓNICA CESIO , M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 133 p.:663 - 668, 2017

Palabras clave: elementos esenciales Alcachofa Bioaccesibilidad

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 0026265X

DOI: [10.1016/j.microc.2017.03.005](https://doi.org/10.1016/j.microc.2017.03.005)

Trabajo derivado de la tesis de posgrado de Ignacio Machado, orientado por Mariela Pistón y Verónica Cesio. Desarrollado en el laboratorio de Química Analítica - GATPREM. Autor de correspondencia: M. Pistón

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A low-cost device for sample introduction and determination of mercury by Cold Vapour Atomic Absorption Spectrometry application for irrigation water and paddy soil. (Completo, 2017)**

M. BELLUZZI-MUIÑOS, DOL, I., M. PISTÓN

Brazilian Journal of Analytical Chemistry (BrJAC), v.: 4 14, p.:34 - 43, 2017

Palabras clave: mercurio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21793425

<http://www.brjac.com.br/artigos/2017-N14/BrJAC-2017-V4-N14-pp34-43.pdf>

Trabajo derivado de la tesis de Maestría en Química de Marcelo Belluzzi-Muiños bajo la orientación de Mariela Pistón e Isabel Dol. Autor correspondiente: M. Pistón

Scopus®

**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)** Trabajo relevante

IGNACIO MACHADO, GABRIELA BERGMANN, M. PISTÓN

Food Chemistry, 194, p.:373 - 376, 2016

Palabras clave: Ultrasonido Absorción atómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Escrito por invitación

ISSN: 03088146

DOI: [10.1016/j.foodchem.2015.08.027](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2015.08.027)

Autor correspondiente. Trabajo realizado en el marco del Grupo de Análisis de Elementos Traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestra, línea de investigación que lidero. Los co-autores son estudiantes de posgrado y grado orientados. El trabajo está en el marco de un proyecto CSIC I+D (Resp. M. Pistón). Autor correspondiente: M. Pistón

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Determinación de etanol en bebidas mediante cromatografía de gases: una propuesta simple y económica para la aplicación de conceptos de química analítica en el laboratorio (Completo, 2016)**

LUCÍA FALCHI, SILVINA VILCHES, M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXXI 2015-2016, p.:25 - 30, 2016

Palabras clave: Educación Cromatografía de gases etanol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis

ISSN: 0328087X

latindex

**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)**

IGNACIO MACHADO, ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE, DOL, I., MARÍA VERÓNICA CESIO, M. PISTÓN

Microchemical Journal, v.: 128 2016, p.:128 - 133, 2016

Palabras clave: Ultrasonido Alcachofa ozono Preparación de muestras

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0026265X

Autor correspondiente, trabajo que surge como producción de la tesis de doctorado de Ignacio Machado y del Grupo de Análisis de Elementos Traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestra que lidero

**Contenedores, Instrumentos Y Pigmentos: Una Aproximación Arqueométrica A Los Procesos De Producción Y Uso En Las Sociedades Del Holoceno Tardío En Los Humedales Del Santa Lucía (Completo, 2015)**

Laura BEOVIDE, MAIRA MALÁN, ELENA VALLVE, ALEJANDRO TRUJILLO, MIRIÁM MEJÍA, M. PISTÓN, HELENA PARDO, RICARDO FACCIÓ, ALVARO MOMBRÚ  
Chungara, Revista de Antropología Chilena, v.: 47 2, p.:219 - 227, 2015

Palabras clave: Pigmentos

Áreas de conocimiento:

Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Pigmentos Arqueológicos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Arica, Chile

Escrito por invitación

ISSN: 07161182

DOI: [10.4067/S0717-73562015005000015](https://doi.org/10.4067/S0717-73562015005000015)

[http://www.chungara.cl/Vols/2015/47-2/03-BEOVIDE\\_et\\_al.pdf](http://www.chungara.cl/Vols/2015/47-2/03-BEOVIDE_et_al.pdf)

Trabajo multidisciplinario. Realicé determinaciones analíticas y nucleé a investigadores de la Facultad de Química y Antropólogos.

Scopus® *latindex*

**Development of a Simple Method for the Determination of Toxicologically Relevant Species of Arsenic in Urine Using HG-AAS (Completo, 2015)**

BUHL, V., CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, NELLY MAÑAY

Journal of Environment Pollution and Human Health, v.: 3 2, p.:46 - 51, 2015

Palabras clave: hydride generation arsenic urine

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23343494

DOI: [10.12691/jephh-3-2-4](https://doi.org/10.12691/jephh-3-2-4)

<http://www.sciepub.com/jephh/content/3/2>

Autor correspondiente, se seleccionó una revista open access a modo de ejercicio de divulgación para la estudiante de posgrado, como primer trabajo de su tesis. El primer autor es una estudiante de doctorado que fue orientada por mí. Es un trabajo desarrollado en el marco de tesis de doctorado de V. Buhl.

**Uso de digitalización de imagen para la determinación de arsénico usando kits comerciales (Completo, 2015)**

ENRIQUE VISPO, M. PISTÓN, DOL, I.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXX 2015, p.:7 - 12, 2015

Palabras clave: Arsénico imágenes digitales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

*latindex*

**Desarrollo de un método simple para la determinación de mercurio total en agua de riego para cultivo de arroz (Completo, 2015)**

MARCELO BELLUZZI, DOL, I., M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXX 2015, p.:68 - 72, 2015

Palabras clave: Espectrometría Atómica arroz mercurio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo producto del desarrollo de tesis de Maestría en Química del MSc. Marcelo Belluzzi

*latindex*

**Antioxidantes como vía de una dieta saludable: Evaluación en entrecruzamientos de mandarinas (Completo, 2015)**

JULIANA VIERA , BEATRÍZ VIGNALE , EDUARDO DELLACASSA , M. PISTÓN  
Rev. de la Asoc. de Educadores en Química, v.: 22 , p.:50 - 56, 2015  
Palabras clave: antioxidantes híbridos de mandarinas Polimetoxiflavonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 23944596

**Oxidative stress parameters, related trace elements levels and proteomics in soybean seeds in order to get a better assessment of their quality (Completo, 2015)**

JOSEFINA CARDOSO , IGNACIO MACHADO , JUAN OCTAVIO IRIGOYEN , MARCO A. ZEZZI  
ARRUDA , INÉS VIERA , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE  
Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 26 10 , p.:2022 - 2028, 2015  
Palabras clave: elementos traza soja estrés oxidativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01035053  
<http://jbcs.sbq.org.br/imagebank/pdf/v26n10a08.pdf>  
Trabajo interdisciplinario y en colaboración con la UNICAMP. Realicé las determinaciones de elementos traza y la optimización de la extracción de SOD así como de las discusiones de los resultados.

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 , IGNACIO MACHADO , CÁTIA S. BRANCO , VERÓNICA CESIO , HORACIO HEINZEN  
, DANIELA RIBEIRO , EDUARDA FERNANDES , RENÁN CAMPOS CHISTÉ , MARISA FREITAS  
Food Research International, v.: 64 p.:150 - 156, 2014  
Palabras clave: artichoke antioxidant  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 09639969  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.05.078>  
Trabajo que surge luego de una estadía en el REQUIMTE de la Universidad de Farmacia de Porto, Portugal, de Mariela Pistón. Esta estadía fue apoyada por el programa CSIC de pasantías en el exterior en el año 2013. El trabajo fue dirigido por la Prof. Eduarda Fernandes y se trabajó en la parte experimental en un 80% en Porto y el resto se finalizó en Uruguay, logrando este trabajo como una producción científica relevante. Es una de las publicaciones más citadas de mi producción científica. En este trabajo realicé todas las determinaciones de actividad antioxidantes con técnicas analíticas que utilizan sondas fluorescentes. Como los hallazgos indican que la alcachofa tiene buenas propiedades, estos estudios pudieron además tener una continuidad en la transferencia de conocimiento al estudiante de posgrado Ignacio Machado quien para esta publicación realizó la determinación de fenoles mediante HPLC en Montevideo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Grass as a biomonitor: impact of copper supplementation in the environment (Completo, 2013)**

BRUNÉ , PÍODA OLIVER , INÉS VIERA , JULIO IRIGOYEN , DOL, I. , GIANELLA FACCHIN , M.  
PISTÓN , MARÍA H. TORRE  
Brazilian Journal of Analytical Chemistry, v.: 9 p.:410 - 415, 2013  
Palabras clave: copper molybdenum Grass  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Brasil  
ISSN: 21793433

[http://www.brjac.com.br/pdf/Revista\\_BrJAC\\_9.pdf](http://www.brjac.com.br/pdf/Revista_BrJAC_9.pdf)

Trabajo multidisciplinario, participé en la determinación de Cu y Mo en las pasturas y la preparación de las muestras y evaluación de los resultados.

Scopus

**Determinación de sodio, calcio y cobre en vinos Uruguayos y estudio de la relación de estos elementos con el tipo de vino (Completo, 2013)**

PABLO GONZALEZ , VICTOR PRIETO HERNANDEZ , M. PISTÓN

Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 4 3 , p.:27 - 35, 2013

Palabras clave: Sodio vinos uruguayos calcio cobre

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07188706

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323629167003>

Corresponding author: M. Pistón Trabajo que muestra los resultados de la tesis de grado (Licenciatura en Química) del Lic. Pablo González orientado por M. Pistón. Se vincula con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras.

latindex

**Groundwater Arsenic Content in Raigón Aquifer System (San José, Uruguay) (Completo, 2013)**

NELLY MAÑAY , CÉSAR GOSO , M. PISTÓN , J. L. FERNÁNDEZ-TURIEL , M. GARCÍA-VALLÉS , M. REJAS , R. GUEREQUIZ

Revista de la Sociedad Uruguaya de Geología, v.: 18 p.:20 - 38, 2013

Palabras clave: arsenic Uruguay groundwater

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 07972997

<http://www.sugeologia.org/revista.html>

Trabajo que surge luego de una pasantía que realicé en Barcelona con del Dr. Fernandez -Turiel, financiada por CSIC en el marco de los programas de pasantías en el exterior. Realicé todas las determinaciones analíticas de los elementos en rocas.

latindex

**Alternativa sencilla de tratamiento de muestras para la determinación de minerales en Fórmulas infantiles en polvo de base láctea (Completo, 2013)**

IGNACIO MACHADO , M. PISTÓN , BUHL, V.

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

Palabras clave: elementos traza Fórmulas infantiles Preparación de muestras Minerales en alimentos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo experimental de practicantado de final de carrera del Quím. Ignacio Machado, supervisado por Valery Buhl y orientado por M. Pistón Se vincula con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras.

latindex

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

KNOCHEN, M. , BUHL, V. , M. PISTÓN

Brazilian Journal of Analytical Chemistry, v.: 9 p.:405 - 409, 2013

Palabras clave: Química Analítica Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 21793433

[http://www.brjac.com.br/pdf/Revista\\_BrJAC\\_9.pdf](http://www.brjac.com.br/pdf/Revista_BrJAC_9.pdf)

Revisión sobre los últimos avances en Química Analítica en Uruguay, participé en la búsqueda bibliográfica y en la discusión de los resultados y conclusiones.

Scopus<sup>®</sup>

**Complejos Heterobimetálicos con EDTA: Liberación de los cationes en condiciones Gástricas (Completo, 2013)**

EDUARDO SANTI , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVIII p.:73 - 78, 2013

Palabras clave: cobre suplementación Cobalto

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo multidisciplinario. Realicé las determinaciones de Cu y Zn mediante espectrometría atómica.

latindex

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

M. PISTÓN , J.SILVA , DOL, I. , R. PÉREZ-ZAMBRA , KNOCHEN, M.

Environmental Geochemistry and Health, v.: 34 2 , p.:273 - 278, 2012

Palabras clave: selenium arsenic trace elements monitoring

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02694042

DOI: [10.1007/s10653-011-9436-9](https://doi.org/10.1007/s10653-011-9436-9)

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

Corresponding author: M. Pistón Trabajo desarrollado en el marco de la investigación en Geología Médica, se utiliza el sistema en flujo desarrollado a partir de mi tesis de doctorado, con una aplicación en Geología Médica y Química Ambiental.

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Determination Of Total Selenium In Infant Formulas. Comparison Of The Performance Of FIA And MCFA Flow Systems (Completo, 2012)**

M. PISTÓN , KNOCHEN, M.

International Journal of Analytical Chemistry, v.: 2012 p.:1 - 7, 2012

Palabras clave: selenio análisis en flujo Fórmulas infantiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-análisis de alimentos

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: hindawi publishing Corporation

ISSN: 16878779

<http://www.hindawi.com/journals/ijac/2012/918292/cta/>

Corresponding author: M. Pistón Trabajo que surge de los distintos métodos en flujo desarrollados y validados en mi tesis de doctorado para la determinación de Se en leche. Se vincula con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras y automatización.

Scopus<sup>®</sup>

**Trabajos de final de carrera en facultad de química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional. (Completo, 2012)**

M. PISTÓN , FLORENCIA TISSOT , BUHL, V. , DIEGO DELMONTE

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVII p.:134 - 136, 2012

Palabras clave: Educación desarrollo profesional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Corresponding author: M. Pistón Trabajo que reporta los resultados de un proyecto del cual fui responsable y que tenía como objetivo ofrecer a los estudiantes próximos a recibirse la posibilidad de entrenamiento en técnicas para las que se les pide experiencia previa para ingresar al mercado laboral.

[latindex](#)

**Evaluación de niveles de referencia de arsénico en orina de población adulta no expuesta ocupacionalmente. Estudio preliminar. (Completo, 2012)**

FIORELLA IAQUINTA, M. PISTÓN, CRISTINA ALVAREZ, MARÍA ELVIRA GÓMEZ, NELLY MAÑAY

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXVII p.:230 - 234, 2012

Palabras clave: Arsénico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo vinculado a la línea de investigación Toxicología Analítica. Se colaboró en la optimización y validación de la metodología que aplicó la estudiante Iaquina.

[latindex](#)

**A Simple automated method for the determination of nitrate and nitrite in infant formula and milk powder using sequential injection analysis (Completo, 2011)**

M. PISTÓN, ALICIA MOLLO, MOISÉS KNOCNEN

Journal of automated methods & management in chemistry (Print), v.: 2011 p.:1 - 7, 2011

Palabras clave: Automatización milk SIA Nitrate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14639246

DOI: [10.1155/2011/148183](https://doi.org/10.1155/2011/148183)

<http://www.hindawi.com/journals/jammc/2011/148183/>

Corresponding author: M. Pistón Trabajo derivado de la investigación y desarrollo de mi tesis de doctorado. Se vincula con la línea de investigación que integro de automatización y análisis en flujo.

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

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

M. PISTÓN, MOISÉS KNOCNEN

Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 23, p.:57 - 66, 2011

Palabras clave: leche zinc análisis por inyección secuencial

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Chile

ISSN: 07188706

<https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=323627683006>

Corresponding author: M. Pistón Trabajo derivado de mi investigación y desarrollo de mi tesis de posgrado. Se vincula con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras y automatización.

[latindex](#)

**Elementos esenciales en semillas de trigo y soja de importancia en la nutrición: Determinación de Fe, Cu y Zn (Completo, 2011)**

M. PISTÓN, C. PIODA, DOL, I., JULIO IRIGOYEN, MARÍA H. TORRE

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIV XXVI, p.:20 - 24, 2011

Palabras clave: Química Analítica trigo soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo que muestra los resultados del trabajo realizado por un estudiante de Química para su practicantado de final de carrera. Orientado por Isabel Dol y supervisado por M. Pistón. Se vincula



con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras.

[latindex](#)

#### **Manganeso y sodio en Ilex Paraguariensis (YERBA MATE) (Completo, 2011)**

ALEJANDRO CAAMAÑO , ALICIA MOLLO , DOL, I. , M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXIV XXVI , p.:239 - 243, 2011

Palabras clave: Química Analítica Sodio manganeso

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo que muestra los resultados de un practicantado de final de carrera. Orientado por M.

Pistón y supervisado por I. Dol. Se vincula con la línea de investigación de determinación de

elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras.

[latindex](#)

#### **Aseguramiento de la calidad de los procesos analíticos en la enseñanza de la Química Analítica: Un ejercicio de laboratorio (Completo, 2010)**

CRISTINA ALVAREZ , DOL, I. , MÓNICA MARTÍNEZ , M. PISTÓN

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, 25 , p.:39 - 42, 2010

Palabras clave: Aseguramiento de la calidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Aseguramiento de la calidad - Educación

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: San Luis, Argentina

ISSN: 0328087X

Trabajo experimental de alumnos dirigidos en un curso de profundización en Química Analítica. Se

vincula con la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras.

[latindex](#)

#### **Determination of total Selenium by Muticommutated-Flow Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry. application to cow´s milk and infant formulae (Completo, 2009)**

M. PISTÓN , J.SILVA , R. PÉREZ-ZAMBRA , KNOCHEN, M.

Analytical Methods, v.: 1 p.:139 - 143, 2009

Palabras clave: selenium hydride generation milk

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17599660

DOI: [10.1039/B9AY00079H](https://doi.org/10.1039/B9AY00079H)

<http://www.rsc.org/publishing/journals/AY/article.asp?doi=B9AY00079H>

Trabajo central de mi tesis de doctorado. Se vincula con la línea de investigación de determinación

de elementos traza y desarrollo de métodos de preparación de muestras y automatización.

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

#### **Estudio de la interacción metal-proteínas, un ejercicio experimental de Química Bioinorgánica (Completo, 2008)**

L. OTERO , E. FRIET , G. FACCHIN , M. PISTÓN , D. GAMBINO , TORRE, M H

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 23 p.:208 - 214, 2008

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

Trabajo multidisciplinario. Se realizaron algunas determinaciones de metales mediante

espectrometría atómica.

[latindex](#)

**Química Analítica aplicada a una temática de salud de la población: determinación de fluoruro en agua de consumo en Uruguay (Completo, 2007)**

M. PISTÓN, DOL, I.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXII p.:108 - 111, 2007

Palabras clave: Fluoruro

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

Trabajo que muestra resultados de investigación en Química Ambiental. Se realizaron las determinaciones de fluoruro en las diversas muestras.

[latindex](#)

**Multiparametric flow system for the automated determination of sodium, potassium, calcium and magnesium in large volume parenteral solutions and concentrated hemodialysis solutions (Completo, 2006)**

M. PISTÓN, DOL, I., KNOCHEN, M.

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

Palabras clave: flow injection

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14639246

Trabajo que se realizó en el marco de un curso avanzado de análisis en flujo como parte de mi tesis de doctorado. Se realizó toda la parte experimental. Se vincula con la línea de investigación de automatización y análisis en flujo.

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

**Uso de una planilla electrónica como herramienta de cálculo estadístico de una curva de calibración (Completo, 2006)**

DOL, I., M. PISTÓN, KNOCHEN, M.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXI p.:214 - 218, 2006

Palabras clave: planilla electrónica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

Trabajo en el área de educación, se colaboró con la Prof. Dol en la utilización de las planillas diseñadas por ella.

[latindex](#)

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

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

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

Palabras clave: dextrose

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07317085

Se trata en uno de los primeros trabajos en los que participé en el desarrollo de un sistema automatizado que comenzó el Dr. Knochen en el marco de su doctorado.

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

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

DOL, I., M. PISTÓN, KNOCHEN, M.

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: San Luis  
ISSN: 0328087X  
Trabajo vinculado a la línea de investigación Química Ambiental

[latindex](#)

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

DOL, I., KNOCHEN, M., M. PISTÓN

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

Trabajo dirigido a la educación en Química Analítica. Se colaboró en la validación del experimento.

[latindex](#)

**Laboratorio de Química Analítica, enseñanza asistida por computadora: evaluación del material multimedial para la enseñanza de la determinación cualitativa de nitrato (Completo, 2002)**

LABANDERA, F., M. PISTÓN, BUHL, V., GOMEZ, V., OLIVERA, S., SERVETTI, A.

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XV p.:230 - 235, 2002

Palabras clave: nitrato

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

Trabajo de desarrollo de software educativo.

[latindex](#)

## LIBROS

**Aportes de la Química al Mejoramiento de la Calidad de Vida ( Participación , 2012)**

ANDREA ORTEGA , M. PISTÓN , VERÓNICA MIGUEZ , SYLVIA SANSONE

Edición: 1a,

Editorial: UNESCO, Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Palabras clave: Educación Calidad del agua

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789290891871

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

<http://www.unesco.org/new/es/office-in-montevideo/education/publications/dar-uruguay/>

Coordinador y co-autor de un capítulo

Capítulos:

Determinando la Calidad del Agua que Bebemos

Organizadores: UNESCO-PEDECIBA-Química

Página inicial 78, Página final 117

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

Resumen

I. MACHADO , M. PISTÓN , Stanislav Musil , Jiri Dedina , Jan Kratzer

Evento: Internacional

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

Ciudad: Méjico

Año del evento: 2019

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: selenium hydride generation atomic spectrometry

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Academia de Ciencias de la república Checa / Cooperación, República Checa

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

Trabajo derivado de colaboración con investigadores de República Checa y que reúne el trabajo realizado en la pasantía del investigador Ignacio Machado inmediatamente que finalizó su tesis de posgrado (orientado por M. Pistón y V. Cesio). Se participó en la planificación del trabajo, discusión de resultados y redacción trabajo. El mismo es la base de un manuscrito sobre el tema.

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

Resumen

Alicia Mollo, Alexandra Sixto, Florencia Core Jofré, Sebastián Dini, Ibáñez, F., Marianela Savio, M. Pistón

Evento: Internacional

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

Ciudad: Méjico

Año del evento: 2019

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Potatoe arsenic food safety MIP OES Atomic spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Otra, Uruguay

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

Trabajo derivado de la producción científica del proyecto Innovagro FSA\_I\_2017\_1\_140199 (Resp. Facundo Ibáñez y Mariela Pistón). Se suman además dos coautoras de la Universidad de La Pampa, que trabajaron en Montevideo en el marco de intercambio docente (con financiación CSIC movilidad docente-Resp. M. Pistón)

### **Contenido de selenio en cortes de carne vacuna según el punto de cocción (2019)**

Resumen

M. Pistón, Silva J., Marcelo Belluzzi Muiños, Analía Suárez, Fiorella Iaquina, Carlos Méndez, Marcelo Cerminara, Panizzolo, Luis

Evento: Internacional

Descripción: 9ª edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selenio carne vacuna nutrición

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Trabajo enmarcado en el proyecto CSIC VSP 1608 (Responsable Mariela Pistón), contraparte INAC. Participan varios estudiantes de posgrado.

### **Desarrollo de una metodología para monitoreo de la inocuidad de frutas y hortalizas desde el punto de vista del contenido de contaminantes inorgánicos (2019)**

Resumen

- , IBÁÑEZ, F. , Sebastián Dini , TISSOT F , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 9ª edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inocuidad alimentos frutas y hortalizas plomo cadmio arsénico

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Trabajo enmarcado en el proyecto ANII-INNOVAGRO, en conjunto con INIA Las Brujas (Resp:

Facundo Ibáñez, Co-responsable: Mariela Pistón). Parte de la tesis de Mónica Pereira orientada por Pistón, Ibáñez y Tissot.

#### **CHALLENGES IN SAMPLE PREPARATION FOR TRACE ELEMENTS DETERMINATION USING MICROWAVE-INDUCED NITROGEN PLAMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY (2019)**

Resumen

M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Palabras clave: espectrometría atómica trace elements MIP OES

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Conferencia invitada sobre espectrometría atómica dictada por Mariela Pistón

#### **SELENIUM DETERMINATION USING HG-MIP OES IN BEEF AND LIVESTOCK FEED. (2019)**

Resumen

SILVA J. , FIORELLA IAQUINTA , Analía Suárez , Florencia Cora Jofré , Marianela Savio , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: SELENIO Selenium animal feed beef

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo enmarcado en la tesis de posgrado de Javier Silva (orientador M Pistón) y también en el proyecto CSIC-VSP con INAC (Resp Mariela Pistón).

#### **DETERMINATION OF MACRO AND MICROELEMENTS USING MIP OES IN URUGUAYAN SWEET PEPPER AND STRAWBERRIES (2019)**

Resumen

Marcelo Belluzzi Muiños , VALERY BÜHL , Sebastián Dini , IBÁÑEZ, F. , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: MIP OES Trace elements strawberries atomic spectrometry

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

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

Trabajo en colaboración con INIA Las Brujas

**PLUMBANE DETERMINATION BY HG-MIP OES: STUDY OF THE VARIABLES AFFECTING ITS GENERATION, INTERFERENCE ANALYSES AND APPLICATION (2019)**

Resumen

ALICIA MOLLO , Florencia Cora Jofré , ALEXANDRA SIXTO , M. PISTÓN , Marianela Savio

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: Hydride generation HG MIP OES lead

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo colaborativo entre investigadores del grupo GATPREM y la Universidad de La Pampa (Argentina) Instituto de Ciencias de la Tierra y Ambientales de La Pampa INCITAP- CONICET- UNLPam (Marianela Savio y Florencia Cora Jofré)

**ARSENIC DETERMINATION IN URINE USING HG-MIP OES: A TOXICOLOGICAL APPLICATION (2019)**

Resumen

VALERY BÜHL , PAULINA PIZZORNO , FALCHI, L , Florencia Cora Jofré , Marianela Savio , MAÑAY, N. , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: Arsenic urine toxicology atomic spectrometry

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Trabajo enmarcado en el proyecto de iniciación a la investigación CSIC de Pizzorno y Falchi.

Orientadores académicos: Mañay y Pistón. Y además es parte del trabajo de tesis de posgrado de Pizzorno (orientadores Buhl y Mañay)

**COMPARISON OF ALKALINE METHODS FOR THE EXTRACTION OF Cu AND Zn IN BEEF SAMPLES (2019)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: alkaline sample preparation TMAH Beef

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Apoyo financiero, Uruguay

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

Trabajo derivado de la tesis de doctorado de Fiorella Iaquina orientado por Machado y Pistón y también en el marco de proyecto CSIC VSP 1608 (Resp. M. Pistón)

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mendoza

Año del evento: 2019

Palabras clave: arsenic fruits atomic spectrometry food safety

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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

Trabajo enmarcado en un proyecto ANII-INNOVAGRO (Responsable Facundo Ibáñez, Co responsable Mariela Pistón). También es parte de la tesis de posgrado de Mónica Pereira.

### **Desarrollo de un método analítico para determinación de elementos mayoritarios en rocas ígneas mediante espectrometría de emisión atómica (MIP OES) (2019)**

Resumen

Cecilia Geisenblosen, M. PISTÓN, PEDRO OYHANTÇABAL

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 6to ENAQUI

Página inicial: 127

Página final: 127

Publicación arbitrada

Palabras clave: rocas ígneas geoquímica espectrometría atómica MIP OES

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo derivado de la tesis de doctorado de Cecilia Geisenblosen (orientada por M. Pistón y P. Oyhançabal)

### **Comparación del desempeño de dos técnicas de espectrometría atómica para la determinación de arsénico en aguas subterráneas (2019)**

Resumen

FALCHI, L, PAULINA PIZZORNO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N., M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 6to ENAQUI

Página inicial: 112

Página final: 112

Publicación arbitrada

Palabras clave: arsénico aguas MIP OES

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Trabajo en el marco de un proyecto CSIC iniciación de Falchi-Pizzorno (orientadores académicos Pistón-Mañay).

**"Influencia de la pérdida de peso en cortes de carne vacuna según el grado de cocción en el contenido**

### **de Cu y Zn (2019)**

Resumen

Analía Suárez , PANIZZOLO, LUIS , Carlos Méndez , Marcelo Cerminara , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 6to ENAQUI

Página inicial: 257

Página final: 257

Publicación arbitrada

Palabras clave: Carne vacuna nutrición oligoelementos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Trabajo enmarcado en el proyecto CSIC VSP 1608 (Resp Mariela Pistón) y parte de la tesis de Maestría de Analía Suárez (Orientan M. Pistón y L. Panizzolo)

### **Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre, manganeso y selenio en reservas forrajeras mediante espectrometría de emisión atómica con plasma inducido por microondas (MIP-OES) (2019)**

Resumen

SILVA J. , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 252

Página final: 252

Publicación arbitrada

Palabras clave: Selenio alimento para ganadopasturas forrajes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo en el marco de la tesis de posgrado de Javier Silva

### **Desarrollo de un método analítico asistido con ondas de ultrasonido para la extracción y determinación de cadmio en lechuga (2019)**

Resumen

- , IBÁÑEZ, F. , Sebastián Dini , TISSOT F , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 202

Página final: 202

Publicación arbitrada

Palabras clave: inocuidad cadmio lechuga ultrasonido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

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



Trabajo enmarcado en el proyecto ANII-INNOVAGRO (Resp. Facundo Ibáñez, Co responsable M Pistón). Parte de la tesis de maestría de Mónica Pereira (orientan Pistón-Ibáñez-Tissot)

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

Resumen

FIORELLA IAQUINTA, I. MACHADO, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química. ENAQUI6.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Página inicial: 142

Página final: 142

Publicación arbitrada

Palabras clave: carne vacuna oligoelementos TMAH

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

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

Trabajo en el marco de la tesis de doctorado de Fiorella Iaquina (orientan I. Machado y M. Pistón)

### **Evaluación del contenido de hierro y zinc en cortes de carne vacuna de consumo popular en Uruguay (2018)**

Resumen

Analia Suárez, Luis Panizzolo, Carlos Méndez, Marcelo Cerminara, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: Carne vacuna oligoelementos valor nutricional

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de un proyecto CSIC-VSP con INAC, Responsable M. Pistón. Lo presentó en forma oral la alumna de Maestría en Química Analía Suárez, orientada por M. Pistón y L. Panizzolo

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

Resumen

FIORELLA IAQUINTA, TISSOT F, Analia Suárez, IGNACIO MACHADO, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: carne vacunas digestiones alcalinas preparación de muestras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Comisión Académica de Posgrado / Beca, Uruguay

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de un proyecto CSIC-VSP-INAC, responsable M. Pistón. Fue presentado en

modalidad oral por la estudiante de doctorado Fiorella laquinta, orientada por M. Pistón e Ignacio Machado

### **Optimización de un método espectrofotométrico clásico para la determinación de hierro hemo en carne vacuna (2018)**

Resumen

VALERY BÜHL , Analía Suárez , Luis Panizzolo , Marcelo Cerminara , Carlos Méndez , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: carne vacuna hierro especies de hierro valor nutricional

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de un proyecto CSI-VSP-INAC, responsable M. Pistón. Presentado en forma oral por la Dra. Valery Buhl investigador integrante del grupo de trabajo GATPREM.

### **Determinación de potenciales contaminantes inorgánicos en muestras de suelos y aguas del territorio uruguayo en la Antártida (2018)**

Resumen

Marcelo Belluzzi-Muiños , DOL, I. , M. PISTÓN , Fialho Lucimar , Joaquim Araújo Nóbrega

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: Antártida Contaminación antropogénica metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de colaboración internacional con la UFCar, Brasil. El MSc. Marcelo Belluzzi presentó el trabajo en modalidad oral, realizó una pasantía de investigación en el laboratorio del profesor Joaquim Araújo Nóbrega.

### **Aplicación de un diseño experimental para la optimización de la determinación de arsénico inorgánico en agua mediante HG-AAS (2018)**

Resumen

PAULINA PIZZORNO , L. FALCHI , VALERY BÜHL , M. PISTÓN , Nelly Mañay

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico aguas espectrometría atómica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)  
Trabajo derivado de un proyecto CSIC iniciación a la investigación (responsables, Paulina Pizzorno y Lucía Falchi, orientadores académicos M. Pistón y N. Mañay). Presentado como póster por la estudiante de Maestría P. Pizzorno

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

Resumen

Fabián Bermúdez , Knochen, M. , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: Automatización Quimioluminiscencia Análisis en flujo Paracetamol

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de la orientación de un estudiante de grado en trabajo experimental creditizable.

Orientado por M. Pistón. El trabajo se enmarca en las actividades del grupo de Automatización en Química Analítica GIAQA.

#### **Optimización de un método primario para la determinación de creatinina en suero humano mediante GC-IDMS (2018)**

Resumen

Ana Silva , Florencia Almirón , Elizabeth Ferreira , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes 5to CUQA

Publicación arbitrada

Palabras clave: Materiales de referencia certificados suero creatinina métodos primarios de análisis Metrología

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV\\_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view](https://drive.google.com/file/d/1mkCASM4F-MV_y8UtNpGgoSgFCRiA9-V8/view)

Trabajo derivado de la tesis de Maestría en Química de la Quím. Ana Silva. Orientador de tesis,

Mariela Pistón. Trabajo presentado por la estudiante de posgrado como póster, obtuvo un segundo premio al mejor póster del 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica.

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

Resumen

M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Ciudad: Caparica

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

Proceedings Book

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

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Palabras clave: ozono preparación de muestras ultrasonido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://www.sampletreatment2018.com/>  
Keynote Lecture dictada en el 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment

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

Resumen  
I. MACHADO , Ricardo Faccio , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment  
Ciudad: Caparica  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment Proceedings Book  
ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Ultrasonido Espectrometría Raman preparación de muestras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://www.sampletreatment2018.com/>  
Trabajo multidisciplinario que utiliza herramientas espectroscópicas para evaluar tratamientos de muestras con uso de ondas de ultrasonido, tema en el marco del grupo de investigación GATPREM

#### **A simple alkaline treatment for trace elements determination in Uruguayan beef samples (2018)**

Resumen  
FIORELLA IAQUINTA , I. MACHADO , TISSOT F , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment  
Ciudad: Caparica  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment Proceedings Book  
ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: digestiones alcalinas carne bovina preparación de muestras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
<http://www.sampletreatment2018.com/>  
Trabajo derivado de la tesis de posgrado de Fiorella Iaquina, orientada por Mariela Pistón e Ignacio Machado. Presentado como Shotgun por Fiorella Iaquina

#### **Resolution of an interference in the determination of total mercury in rice using an open-system for sample treatment (2018)**

Resumen  
Marcelo Belluzzi Muiños , DOL, I. , Martín Carballal , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment  
Ciudad: Caparica  
Año del evento: 2018  
Anales/Proceedings:3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment Proceedings Book  
ISSN/ISBN: 978-989-54009-9-7  
Publicación arbitrada

Palabras clave: mercurio ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

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

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

Trabajo derivado de la tesis de Maestría en Química de Marcelo Belluzzi orientado por Mariela Pistón

**Determination of As, Hg, Mn and Pb in hair using atomic absorption spectrometry as biomarkers of exposure for health risk assessment (2017)**

Resumen

FIORELLA IAQUINTA, CRISTINA ALVAREZ, PAULINA PIZZORNO, M. PISTÓN, ADRIANA COUSILLAS, NELLY MAÑAY

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL - IX Euro-Mediterranean Symposium on LIBS

Ciudad: Pisa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL - IX Euro-Mediterranean Symposium on LIBS

Publicación arbitrada

Palabras clave: Plomo Cabello

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.csi-conference.org/>

Trabajo presentado por la MSc. Fiorella Iaquina, producción de sus tesis de posgrado en el marco del grupo de investigación de Toxicología Analítica

**LIBS applied to the study of metal archaeological pieces of museum collections in Uruguay (2017)**

Resumen

LAURA BEOVIDE, KNOCHEN, M., M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL

Ciudad: Pisa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arqueometría

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.csi-conference.org/>

Trabajo multidisciplinario

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

Resumen

SEBASTIÁN MONDUTEY, IGNACIO MACHADO, NATALIA PASTORINO, VALERIA ARCE, FIORELLA IAQUINTA, M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internationale XL

Ciudad: Pisa

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Book of Abstracts CSI XL

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos traza Fluorescencia total de rayos X TXRF Harina de trigo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

<http://www.csi-conference.org/>

Trabajo en colaboración con la Intendencia de Montevideo, Laboratorio de Bromatología, en el marco del grupo de investigación GATPREM, análisis de alimentos

#### **Síntesis, caracterización y modelado de nanoestructuras laminares de $\text{Li}_2\text{-xHxTi}_2\text{O}_5\cdot n\text{H}_2\text{O}$ para aplicaciones en energía (2017)**

Resumen

LUCIANA FERNÁNDEZ-WERNER, RICARDO FACCIÓ, BENJAMÍN MONTENEGRO, FERNANDO PIGNANELLI, MARTÍN ESTEVES, MARCELO BEIUIZZI, M. PISTÓN, A. W. MOMBRÚ

Evento: Nacional

Descripción: 5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanoestructuras laminares análisis elemental energía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Trabajo de colaboración en el que se trabajaron materiales mediante fusión y determinación de elementos de interés

#### **Desarrollo de un método analítico simple y rápido asistido con ondas de ultrasonido para la determinación de cobre en hígado ovino (2017)**

Resumen

JESSICA SANTANDER, FIORELLA IAQUINTA, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: cobre salud animal ovinos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

<http://enaqui.fq.edu.uy/posteres.html>

Trabajo de iniciación a la investigación de la Quím. Jessica Santander y en el marco de los trabajos de investigación del grupo GATPREM

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

Resumen

ANI BALEMIAN, IGNACIO MACHADO, M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Plomo cadmio contaminantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Medio de divulgación: Internet

<http://enaqui.fq.edu.uy/posteres.html>

Trabajo de practicantado de final de carrera de la Quím. Aní Balemian, orientado por los Dres. Ignacio Machado y Mariela Pistón y en el marco de los trabajos de investigación del grupo GATPREM.

#### **Síntesis, caracterización y modelado de nanotubos de $\text{M}_2\text{Ti}_3\text{O}_7$ (M=Li, Na y H) para aplicaciones en energía solar (2017)**

Resumen

MARTÍN ESTEVES, LUCIANA FERNÁNDEZ-WERNER, PIGNANELLI, F, MARCELO BELLUZZI, M. PISTÓN, RICARDO FACCIÓ, ÁLVARO W. MOMBRÚ

Evento: Nacional

Descripción: 5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

Palabras clave: nanotubos litio celdas solares

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Trabajo interdisciplinario entre el GATPREM y Cryssmat-Lab.

#### **Biomonitoreo de trabajadores expuestos: desarrollo de un método para la evaluación de especies de arsénico urinario (2016)**

Resumen

BUHL, V., CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, MARÍA H. TORRE, NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 53

Página final: 53

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Orina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en forma oral por V. Buhl en el marco de su tesis de doctorado orientada por N. Mañay y M. Pistón

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

Resumen

MARCELO BELLUZZI, IGNACIO MACHADO, FERNANDA PINHEIRO, JOAQUÍM A. NÓBREGA, DOL, I., M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 51

Página final: 52

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Arsénico arroz mercurio

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en forma oral por M. Belluzzi en el marco del proyecto de investigación CSIC I+D 964 (Resp. M. Pistón)

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

Resumen

IGNACIO MACHADO, MARÍA VERÓNICA CESIO, M. PISTÓN

Evento: Nacional  
Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Pagina inicial: 61  
Pagina final: 62  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: Alcachofa Bioaccesibilidad  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: Internet  
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>  
Trabajo derivado de la tesis de doctorado de Ignacio Machado, orientado por M. V. Cesio y M. Pistón. Presentado como póster por I. Machado

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

Resumen  
ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , DOL, I. , M. PISTÓN

Evento: Nacional  
Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Pagina inicial: 71  
Pagina final: 72  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: elementos traza arroz ozono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: Internet  
<https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>  
Trabajo derivado de la producción científica del proyecto CSIC I+D 964 (Resp. M. Pistón) presentado por el ayudante contratado para el proyecto Esteban Rodríguez-Arce. Este poster ganó una mención en el evento.

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

Resumen  
INÉS VIERA , ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE

Evento: Nacional  
Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Pagina inicial: 134  
Pagina final: 135  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-140  
Publicación arbitrada  
Ciudad: Montevideo  
Palabras clave: elementos traza soja  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Bioinorgánica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet



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

Trabajo derivado de la producción científica del proyecto CSIC I+D 964 (Resp. M. Pistón) colaboración multidisciplinaria con el grupo de Bioinorgánica de la Facultad de Química. Presentado como póster por la Dra. Ines Viera, este trabajo ganó un premio en el evento

#### **Determinación de etanol en bebidas mediante extracción líquido-líquido y cromatografía de gases (GC-FID) (2016)**

Resumen

LUCÍA FALCHI , SILVINA VILCHES , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 138

Página final: 139

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Publicación arbitrada

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cromatografía de gases etanol

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo realizado por dos estudiantes de grado bajo la orientación de M. Pistón. Presentado como póster por las dos estudiantes de grado.

#### **Niveles de aluminio y cadmio en infusiones que consumen los uruguayos (2016)**

Resumen

SEBASTIÁN MONDUTEY , PASTORINO NATALIA , MAURICIO SILVESTRI , LAURA PATRONE , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Página inicial: 184

Página final: 185

ISSN/ISBN: 978-9974-0-140

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Aluminio infusiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo enmarcado en la investigación del grupo GATPREM

#### **Trace Element Assessment and their relation to bioinorganic parameters in soybean seeds (2016)**

Resumen

INÉS VIERA , ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE

Evento: Internacional

Descripción: 14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference

Ciudad: Mumbai

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo multidisciplinario, derivado de un proyecto I+D (Resp. M. Pistón), presentado como Póster por la Dra. María H. Torre. El trabajo obtuvo el 3er premio en la categoría posters.

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

Resumen

INÉS VIERA , JOSEFINA CARDOSO , ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Iberoamericano de Ingeniería de Alimentos

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos traza soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Trabajo derivado de la producción científica de un proyecto I+D CSIC (964), responsable M. Pistón. Presentado por la Dra. I. Viera en modalidad póster.

### **Advances on the analytical development of feasible techniques and validated methods for the determination of arsenic metabolites in urine in Uruguay (2016)**

Completo

BUHL, V. , CRISTINA ALVAREZ , M. H. TORRE , M. PISTÓN , NELLY MAÑAY

Evento: Internacional

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

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability

Página inicial: 404

Página final: 405

ISSN/ISBN: 978-1-138-0294

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press

Ciudad: Leiden

Palabras clave: Química Analítica Arsénico arsenic Especiación Química

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1201/b20466-189](https://doi.org/10.1201/b20466-189)

Trabajo presentado en el marco de la tesis de posgrado de la QF Valery Buhl y proyecto ANII - FMV 3\_2013\_1\_100439. Orientadores: M. Pistón-M. H. Torre - N. Mañay

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

Completo

M. PISTÓN , IGNACIO MACHADO , MARCELO BELLUZZI MUIÑOS , F. C. PINHEIRO , J. A. NÓBREGA

Evento: Internacional

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

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability

Página inicial: 241

Página final: 242

ISSN/ISBN: 978-1-138-0294

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press

Ciudad: Leiden

Palabras clave: Arsénico arroz Ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1201/b20466-189](https://doi.org/10.1201/b20466-189)

Trabajo enmarcado en el proyecto CSIC I+D 964. Resp. M. Pistón, Grupo de Análisis de Elementos

Traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestra (GATPREM). Trabajo en cooperación con la Universidad Federal de San Carlos, San Pablo, Brasil

### **Challenges on the surveillance of arsenic exposed workers in Uruguay (2016)**

Completo

CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, BUHL, V., NELLY MAÑAY

Evento: Internacional

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

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2016

Página inicial: 414

Página final: 415

ISSN/ISBN: 978-1-138-0294

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press

Ciudad: Leiden

Palabras clave: Arsénico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1201/b20466-189](https://doi.org/10.1201/b20466-189)

Trabajo enmarcado en el grupo de investigación de Toxicología Analítica (Resp. N. Mañay y M. Pistón) y en el trabajo de posgrado de Valery Buhl

### **Evaluation of ultrasound-assisted methods for sample preparation for the determination of total arsenic in globe artichoke (*Cynara cardunculus* L. subsp. *Cardunculus*) (2016)**

Completo

IGNACIO MACHADO, ESTEBAN RODRÍGUEZ ARCE, MARÍA VERÓNICA CESIO, M. PISTÓN

Evento: Internacional

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

Ciudad: Estocolmo

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability

Página inicial: 243

Página final: 244

ISSN/ISBN: 978-1-138-0294

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press

Ciudad: Leiden

Palabras clave: Arsénico Ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1201/b20466-189](https://doi.org/10.1201/b20466-189)

Trabajo enmarcado en la tesis de posgrado de Ignacio Machado. Orientado por M. Pistón y M. V. Cesio. También en el marco de un proyecto CSIC I+D. Resp. M. Pistón, en los trabajos de investigación del grupo GATPREM

### **Determinación de cadmio en alimentos utilizando ozono como alternativa para la preparación de las muestras (2015)**

Resumen

DOL, I., IGNACIO MACHADO, M. PISTÓN

Evento: Regional

Descripción: XI Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria

Ciudad: Riobamba

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: cadmio ozono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentado como póster por I. Dol. Trabajo desarrollado en el marco de la línea de investigación de la cual soy responsable con la colaboración del estudiante de posgrado Ignacio Machado al cual oriento en su tesis.

**Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas (2015)**

Resumen

BUHL, V. , CRISTINA ALVAREZ , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE , NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Química (ENAQUI4)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Especiación Química Técnicas acopladas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en el marco de la tesis de doctorado de Valery Buhl, estudiante de doctorado orientada por las Dras. Nelly Mañay, Mariela Pistón y María H. Torre

**Desarrollo de un método analítico económico y sustentable para la determinación de mercurio en el proceso productivo del arroz (2015)**

Resumen

MARCELO BELLUZZI , DOL, I. , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Química (ENAQUI4)

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos traza arroz mercurio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en formato póster por el MSc. Marcelo Belluzzi el marco se su tesis de Maestría (concluida en 2015) orientada por M. Pistón e Isabel Dol.

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

Resumen

IGNACIO MACHADO , NATALIA GÉREZ , M. PISTÓN , VERÓNICA CESIO

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Química (ENAQUI4)

Publicación arbitrada

Palabras clave: Pesticidas Alcachofa inocuidad alimentaria

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en formato póster en el marco de la tesis de doctorado del Quím. Ignacio Machado orientado por M. Pistón y V. Cesio

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

Resumen

IGNACIO MACHADO , ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , HORACIO HEINZEN , VERÓNICA CESIO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 8vo Congreso Argentino de Química Analítica

Ciudad: La Plata- Argentina

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 8vo Congreso Argentino de Química Analítica

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos esenciales Alcachofa inocuidad alimentaria nutraceutica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Trabajo presentado en formato póster en el marco de la tesis de doctorado del Quím. Ignacio Machado orientado por M. Pistón y V. Cesio

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

Resumen

M. PISTÓN , IGNACIO MACHADO , KNOCHEN, M.

Evento: Internacional

Descripción: Flow Analysis XIII

Ciudad: Praga

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa actividad antioxidante

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo realizado como continuación de lo aprendido durante la pasantía realizada en Porto en el año 2013 por M. Pistón e involucrando a un estudiante de posgrado (I. Machado) en conjunto con el grupo de Automatización Analítica que lidera el Dr. Knochen

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

Resumen

ESTEBAN RODRÍGUEZ-ARCE , IGNACIO MACHADO , INÉS VIERA , MARÍA H. TORRE , DOL, I. , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Química (ENACUI4)

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos traza cadmio trigo cobre ozono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Trabajo presentado en formato póster por un ayudante contratado en el marco de un proyecto CSIC I+D responsable Mariela Pistón.

**Estudio de casos: estrategia didáctica utilizada en el curso de Preparación de Muestras para Análisis Químico (2014)**

Resumen

BUHL, V. , M. PISTÓN , ALICIA MOLLO , LABANDERA, F.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Pagina inicial: 99  
Pagina final: 99  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-113  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Preparación de muestras Educación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

**Determination of Cd using TS-FF-AAS: A comparativa study using two different atomizers (2014)**

Resumen  
M. PISTÓN, KNOCHEN, M., JIRI DEDINA

Evento: Internacional  
Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
Ciudad: Mérida  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Cadmium Thermospray atomic spectrometry sapphire  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.13thriosymposium.com/welcome.php>

**STUDY OF THE SUPPLY SOURCES OF RED SILICIFIED LIMESTONE OF ARCHAEOLOGICAL FINDINGS IN PUERTO LA TUNA (URUGUAY) USING LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS) (2014)**

Resumen  
M. PISTÓN, EDENIR RODRIGUES PEREIRA-FILHO, FRANCISCO WENDEL BATISTA DE AQUINO, LAURA BEOVIDE

Evento: Internacional  
Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
Ciudad: Mérida  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Espectrometría Atómica Arqueometría LIBS  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica Humanidades / Historia y Arqueología / Arqueología / Arqueometría  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.13thriosymposium.com/welcome.php>

**EVALUATION OF OZONATION AS SAMPLE TREATMENT FOR THE DETERMINATION OF CADMIUM AND LEAD IN SPINACH LEAVES (2014)**

Resumen  
IGNACIO MACHADO, VERÓNICA CESIO, DOL, I., M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
Ciudad: Mérida  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: elementos traza Plomo cadmio ozono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Propiedades nutracéuticas de infusiones de hojas y frutos de alcachofa (*Cynara cardunculus* L. subsp.**

**Cardunculus) (2014)**

Resumen

IGNACIO MACHADO , HORACIO HEINZEN , VERÓNICA CESIO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Pagina inicial: 20

Pagina final: 20

ISSN/ISBN: ISBN: 978-9974

Publicación arbitrada

Palabras clave: Alcachofa propiedades nutraceuticas Antioxidante

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Trabajo presentado en forma oral por I. Machado (estudiante de posgrado orientado por V. Cesio y M. Pistón)

**Relación entre los niveles de elementos traza, concentración basal de superóxido y capacidad antioxidante y los parámetros de calidad in vitro de semillas de soja (2014)**

Resumen

JOSEFINA CARDOSO , IGNACIO MACHADO , JUAN OCTAVIO IRIGOYEN , M. PISTÓN , MARCO AURÉLIO ZEZZI ARRUDA , INÉS VIERA , MARÍA H. TORRE

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: soja SOD Elementos esenciales traza actividad antioxidante

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>**Determinación de Fe y Zn en fórmulas infantiles de base láctea mediante el uso de la ozonización como estrategia de preparación de la muestra (2014)**

Resumen

MARÍA CRISTAL MARTÍNEZ , M. PISTÓN , DOL, I.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Pagina inicial: 27

Pagina final: 27

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Elementos esenciales traza ozono

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Trabajo presentado en forma oral por M. Pistón

**Determinación de arsénico en orina: Desarrollo de una metodología de screening para el análisis de**

**rutina mediante espectrometría de absorción atómica con atomización electrotérmica (ET-AAS) (2014)**

Resumen

BUHL, V. , CRISTINA ALVAREZ , M. PISTÓN , NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 38

Página final: 38

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsénico Orina Metabolitos de arsénico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Trabajo presentado en forma oral por V. Buhl (estudiante de posgrado orientada por N. Mañay y M. Pistón)

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

Resumen

M. PISTÓN , ALICIA MOLLO , IGNACIO MACHADO , KNOCHEN, M.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 42

Página final: 42

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Palabras clave: yerba mate nutrición Elementos esenciales traza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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)**

Resumen

SEBASTIÁN MONDUTEY , NATALIA PASTORINO , IGNACIO MACHADO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 43

Página final: 43

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: cadmio pescado control de contaminantes metálicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Trabajo de practicante de final de carrera presentado por S. Mondutey (orientado por M. Pistón y N. Pastorino - IMM)

**Desarrollo de un método para la determinación de mercurio total en granos de arroz de Uruguay (2014)**

Resumen

MARCELO BELLUZZI , MARTÍN CARBALLAL , M. PISTÓN , DOL, I.



Evento: Nacional  
Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Pagina inicial: 45  
Pagina final: 45  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-113  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: arroz mercurio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: Internet  
Trabajo presentado en forma de póster por M. Belluzzi estudiante de posgrado orientado por M. Pistón e I. Dol

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

Resumen  
M. PISTÓN, ALICIA MOLLO, IGNACIO MACHADO, KNOCHEN, M.

Evento: Internacional  
Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio internacional de Yerba Mate y Salud  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-108  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: yerba mate Elementos esenciales traza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.infoyerbamate.com/images/memorias\\_yerba\\_mate-2306.pdf](http://www.infoyerbamate.com/images/memorias_yerba_mate-2306.pdf)  
Trabajo seleccionado por el comité científico para ser presentado en forma de exposición oral (presentado por M. Pistón)

#### **Determinación de arsénico en infusión de yerba mate (2014)**

Resumen  
ALICIA MOLLO, M. PISTÓN, IGNACIO MACHADO, KNOCHEN, M.

Evento: Internacional  
Descripción: VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate - II Simposio internacional de Yerba Mate y Salud  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
ISSN/ISBN: 978-9974-0-108  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: yerba mate Elementos esenciales traza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.infoyerbamate.com/images/memorias\\_yerba\\_mate-2306.pdf](http://www.infoyerbamate.com/images/memorias_yerba_mate-2306.pdf)  
Trabajo presentado como póster por M. Pistón

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

Resumen  
IGNACIO MACHADO, NATALIA GÉREZ, M. PISTÓN, VERÓNICA CESIO

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Hortifruticultura  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pesticidas Alcachofa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de compuestos orgánicos contaminantes traza

Medio de divulgación: Papel

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

Trabajo que presenta resultados de la tesis de posgrado de I. Machado orientado por V. Cesio y M. Pistón.

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

Resumen

IGNACIO MACHADO , HORACIO HEINZEN , VERÓNICA CESIO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: elementos esenciales Alcachofa antioxidantes nutraceuticos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Trabajo presentado por el alumno de posgrado Ignacio Machado, orientado por M. Pistón y V. Cesio

**Arsenic environmental and health issues in Uruguay: A multidisciplinary approach (2014)**

Completo

NELLY MAÑAY , M. PISTÓN , CÉSAR GOSO

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Congress on Arsenic in the Environment (As 2014)

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Anales/Proceedings: One Century of the Discovery of Arsenicosis in Latin America (1914-2014)

Página inicial: 485

Página final: 487

ISSN/ISBN: 978-1-138-0014

Publicación arbitrada

Editorial: CRC Press Taylor and Francis Group

Palabras clave: Arsénico Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

[http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb)

[84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb)

Trabajo multidisciplinario. Se realizaron las determinaciones analíticas y validación en muestras de rocas, aguas y orina. Sitio Scopus: [http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb99b03867a4a0)

[84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb99b03867a4a0](http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84907306288&partnerID=40&md5=a995f67bf50f26132ecb99b03867a4a0)

**Aplicación de la espectroscopía NIR para evaluar parámetros de calidad nutricional del jugo de naranja de la variedad Valencia (2014)**

Resumen

ESTEBAN MIRÓ , M. PISTÓN , EDUARDO DELLACASSA , EDUARDO BOIDO

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

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

Página inicial: 118

Página final: 188

ISSN/ISBN: 978-9974-0-113

Publicación arbitrada

Palabras clave: Espectrometría en el Infrarrojo Cercano naranjas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

Trabajo presentado por E. Dellacassa, presenta resultados de la tesis de maestría en alimentos de E. Miró (orientado por: Boido-Dellacassa-Pistón)

#### **Desarrollo de sistemas en flujo para el análisis simultáneo de aniones en aguas mediante técnicas potenciométricas (2013)**

Resumen

MÓNICA MARTÍNEZ, M. PISTÓN, DOL, I.

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: agua análisis en flujo aniones

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)

Trabajo presentado en forma de póster por la estudiante de posgrado Mónica Martínez orientada por M. Pistón e Isabel Dol

#### **Aplicaciones quimiotaconómicas a la hibridación de mandarinas (2013)**

Resumen

JULIANA VIERA, M. PISTÓN, BEATRÍZ VIGNALE, EDUARDO DELLACASSA

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: mandarinas aceite esencial

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)

Trabajo presentado en modalidad póster por la estudiante de grado Juliana Viera

#### **Un marco para la promoción del consumo de frutas: caracterización de polifenoles en híbridos de mandarinas. (2013)**

Resumen

JULIANA VIERA, M. PISTÓN, BEATRÍZ VIGNALE, EDUARDO DELLACASSA

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: mandarinas polifenoles cromatografía líquida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)

Trabajo presentado en la modalidad póster por la estudiante de grado Juliana Viera

#### **Comparación de dos métodos multiresiduo para el análisis de residuos de pesticidas en alcachofa (Cynara scolymus) (2013)**

Resumen

IGNACIO MACHADO, ANI BALEMIAN, NATALIA GÉREZ, M. PISTÓN, HORACIO HEINZEN, MARÍA VERÓNICA CESIO

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Alcachofa residuo de pesticidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Medio de divulgación: Internet  
[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)  
Trabajo presentado en modalidad póster por el estudiante de posgrado Ignacio Machado.  
Orientado por V. Cesio y M. Pistón

#### **Comparación de parámetros relacionados con el estrés oxidativo en semillas de soja de mala y buena viabilidad (2013)**

Resumen  
JOSEFINA CARDOSO , IGNACIO MACHADO , HERBERT DE SOUSA BARBOSA , M. PISTÓN ,  
MARCO A. ZEZZI ARRUDA , INÉS VIERA , MARÍA H. TORRE

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: soja estrés oxidativo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Bioinorgánica  
Medio de divulgación: Internet  
[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)  
Trabajo presentado en la modalidad póster por la estudiante de grado Josefina Cardoso

#### **Comparación de tres métodos multiresiduo para el análisis de pesticidas en hojas de Alcachofa (Cynara scolymus) (2013)**

Resumen  
IGNACIO MACHADO , ANI BALEMIAN , NATALIA GÉREZ , M. PISTÓN , HORACIO HEINZEN ,  
MARÍA VERÓNICA CESIO

Evento: Nacional  
Descripción: Séptimo Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pesticidas Alcachofa  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://www.uncu.edu.ar/7cqa/>  
Trabajo presentado en forma oral por Ignacio Machado alumno de posgrado orientado por Mariela Pistón y M. V. Cesio

#### **Determinación de Cd en semillas de trigo y soja mediante sistemas en flujo con preconcentración en línea: Estudio comparativo (2013)**

Resumen  
GERMÁN MORALES , KNOCHEN, M., M. PISTÓN

Evento: Nacional  
Descripción: Séptimo Congreso Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: análisis en flujo cadmio preconcentración Termospray  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Medio de divulgación: CD-Rom

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

Trabajo presentado en forma de póster por Germán Morales

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

Completo

GERMÁN MORALES, KNOCHEN, M., M. PISTÓN

Evento: Internacional

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

Ciudad: Maldonado- Punta del Este

Año del evento: 2013

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

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cadmium soybean Thermospray

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://riquim.fq.edu.uy/items/show/580>

Se presentaron los resultados de un trabajo de beca de iniciación a la investigación de Germán Morales código ANII-2841 Orientado por M. Pistón co-orientación M. Knochen

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

Completo

JOSEFINA CARDOSO, IGNACIO MACHADO, J.O. IRIGOYEN, M. PISTÓN, INÉS VIERA, MARÍA H. TORRE

Evento: Internacional

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

Ciudad: Maldonado- Punta del Este

Año del evento: 2013

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

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: soybean SOD

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://riquim.fq.edu.uy/items/show/579>

Trabajo multidisciplinario, se realizó la orientación y supervisión de los estudiantes que realizaron la determinación de metales traza.

**Arsenic environmental and health issues in Uruguay: a multidisciplinary approach (2013)**

Resumen

NELLY MAÑAY, M. PISTÓN, CÉSAR GOSO

Evento: Internacional

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

Ciudad: Maldonado- Punta del Este

Año del evento: 2013

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

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: arsenic medical geology

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Trabajo presentado como póster por Nelly Mañay

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

Resumen

IGNACIO MACHADO , JOSEFINA CARDOSO , J.O. IRIGOYEN , INÉS VIERA , MARÍA H. TORRE , M. PISTÓN

Evento: Internacional

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

Ciudad: Maldonado- Punta del Este

Año del evento: 2013

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

ISSN/ISBN: 9789974009110

Publicación arbitrada

Palabras clave: soybean trace elements

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Trabajo presentado como póster por Ignacio Machado

### **Pigmentos minerales recuperados en el sitio Puerto La Tuna (CA. 500-400 años AP), costa del Río de la Plata: Caracterización espectroscópica y análisis microscópico de rastros (2013)**

Resumen

LAURA BEOVIDE , HELENA PARDO , RICARDO FACCIÓ , MARCO LORENZO , M. PISTÓN

Evento: Nacional

Descripción: XVIII Congreso Nacional de Arqueología Argentina

Ciudad: La Rioja

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arqueología espectroscopía

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en forma oral por Laura Beovide. Trabajo multidisciplinario financiado por proyectos FCE - ANII

### **Determination of Cd in wheat seeds using TS-FF-AAS and preconcentration with polyurethane foam (PUF) (2012)**

Resumen

GERMÁN MORALES , KNOCHEN, M., M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Foz de Igazú

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: análisis en flujo semillas cadmio

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en la modalidad Poster por el estudiante Germán Morales

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

Resumen

M. PISTÓN , IGNACIO MACHADO , INÉS PORTILLO

Evento: Internacional

Descripción: 12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Foz de Igazú

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: Plomo Ultrasonido

Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo presentado en modalidad Poster por M. Pistón

**Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en Fórmulas Infantiles en polvo de base láctea (2012)**

Resumen  
IGNACIO MACHADO , BUHL, V. , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Fórmulas infantiles  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en modalidad Poster por el estudiante Ignacio Machado

**Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional (2012)**

Resumen  
M. PISTÓN , BUHL, V. , FLORENCIA TISSOT , DIEGO DEL MONTE

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Educación Final de Carrera  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en modalidad Poster

**Determinación de sodio, calcio y cobre en vinos del mercado Uruguayo (2012)**

Resumen  
PABLO GONZALEZ , VICTOR PRIETO HERNANDEZ , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: vinos Espectrometría Atómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en modalidad Poster por Pablo Gonzalez. Resultado de su trabajo de tesis de Licenciatura en Química orientado por M. Pistón

**Estudio de la captación celular de Zn por C. Albicans, utilizando Espectrometría de Absorción Atómica (2012)**

Resumen  
EDUARDO SANTI , GRACIELA BORTHAGARAY , M. PISTÓN , MARÍA H. TORRE

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: zinc  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en modalidad Poster por María H. Torre

**Evaluación de niveles de referencia de arsénico en orina de población adulta no ocupacionalmente expuesta. Estudio Preliminar (2012)**

Resumen  
FIORELLA IAQUINTA, CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, MARÍA ELVIRA GÓMEZ, NELLY MAÑAY

Evento: Nacional  
Descripción: Salud Ambiental en la Agenda Política  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Toxicología Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Medio de divulgación: Papel  
Póster presentado por Cristina Alvarez

**Optimization of arsenic analytical methodologies in urine by HG-AAS for routine determinations in Uruguayan workers (2012)**

Resumen  
NELLY MAÑAY, CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, GIOVANNA CLAVIJO, MARÍA ELVIRA GÓMEZ

Evento: Internacional  
Descripción: 30th International Congress on Occupational Health  
Ciudad: Cancún  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Toxicología Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
<http://icoh.confex.com/icoh/2012/webprogram/Paper7379.html>  
Póster presentado por Nelly Mañay

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

Resumen  
GERMÁN MORALES, KNOCHEN, M., M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: cadmio trigo soja preconcentración  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza en alimentos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en forma oral por el becario de Anii: Germán Morales (Tutor: M. Pistón)

**Desarrollo de sistemas en flujo para el análisis de aniones en aguas mediante técnicas potenciométricas. (2012)**

Resumen  
MÓNICA MARTÍNEZ, M. PISTÓN, DOL, I.

Evento: Internacional  
Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica



Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: análisis en flujo aniones en agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado como póster Mónica Martínez (orientadoras M. Pistón-I.Dol)

**Avances en la optimización de un método rápido de screening de especies toxicológicamente relevantes de As y As total en orina mediante HG-AAS (2012)**

Resumen  
CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, GIOVANNA CLAVIJO, FIORELLA IAQUINTA, BUHL, V., NELLY MAÑAY

Evento: Nacional  
Descripción: 3er Encontro Brasileiro sobre Especiacao Química-EspeQBrasil  
Ciudad: Bento Goncalves  
Año del evento: 2012  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Especiación generación de hidruros  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Toxicológica  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo presentado en forma de póster por Cristina Álvarez

**Aplicación de técnicas cristalográficas y analíticas al estudio del uso de los recursos naturales en la prehistoria (2011)**

Resumen  
LAURA BEOVIDE, M. PISTÓN, HELENA PARDO, RICARDO FACCIO, ALVARO MOMBRÚ

Evento: Nacional  
Descripción: Encuentro Nacional de Ciencias Químicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Antropología Arqueometría  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Arqueometría  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo presentado en forma de póster por Mariela Pistón

**Facing Arsenic Environmental and Health Issues in Uruguay with a Medical Geology Approach (2011)**

Resumen  
NELLY MAÑAY, M. PISTÓN, CÉSAR GOSO

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Conference on Medical Geology  
Ciudad: Bari  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Geología médica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / geología médica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo seleccionado para presentación oral. Presentador: Dra. Nelly Mañay

**Development of arsenic analytical methodologies in water and urine by HG-AAS for routine determinations in Uruguay (2011)**

Resumen  
CRISTINA ALVAREZ, M. PISTÓN, GIOVANNA CLAVIJO, MARÍA ELVIRA GÓMEZ, NELLY MAÑAY

Evento: Internacional  
Descripción: 4th International Conference on Medical Geology  
Ciudad: Bari  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Geología médica Orina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / geología médica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Trabajo presentado en la modalidad póster por Nelly Mañay

**XRD Applied To The Determination of Pigments And Composition of Lithic Materials and Ceramics from Archaeological Pre-Hispanic Sites of The Río de la Plata (2011)**

Resumen  
LAURA BEOVIDE , M. PISTÓN , HELENA PARDO , RICARDO FACCIÓ , ALVARO MOMBRÚ

Evento: Internacional  
Descripción: Colloquium Spectroscopicum Internacionale XXXVII  
Ciudad: Río de Janeiro-Buzios  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Editorial: International Nuclear Information System  
Palabras clave: XRD Archaeological Río de la Plata  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Arqueometría  
Medio de divulgación: Internet  
[http://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig\\_q=RN:43043641](http://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:43043641)  
Trabajo seleccionado para presentación oral. Presentador: Mariela Pistón Se encuentra publicado en la base International Nuclear Information System

**Arsénico en agua de consumo humano en Uruguay evaluación y estado de situación en el período 2004-2010 (2011)**

Resumen  
DOL, I., M. PISTÓN, DIEGO DELMONTE

Evento: Regional  
Descripción: IX Latin American Symposium on environmental and sanitary analytical chemistry  
Ciudad: Salvador-Brasil  
Año del evento: 2011  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Medio de divulgación: Papel  
Trabajo presentado por la autora Isabel Dol en forma de poster

**Elementos Esenciales en semillas de trigo y soja de importancia nutricional: Determinación de Fe, Cu Y Zn (2010)**

Resumen  
M. PISTÓN, C. PIODA, MARÍA ELVIRA GÓMEZ, DOL, I., MARÍA H. TORRE

Evento: Regional  
Descripción: 4to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro de Química Analítica y Ambiental  
Ciudad: Concon, Chile  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: semillas elementos esenciales nutrición  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-análisis de alimentos  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación de Póster

### **Determinación de manganeso y sodio en yerbas mate de consumo en Uruguay (2010)**

Resumen

ALEJANDRO CAAMAÑO , ALICIA MOLLO , DOL, I. , M. PISTÓN

Evento: Regional

Descripción: 4to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro de Química Analítica y Ambiental

Ciudad: Concon, Chile

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Sodio manganeso yerba mate

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación de póster por el estudiante A. Caamaño

### **Copper and Molybdenum in northern Uruguay: A Medical Geology Issue (2010)**

Resumen

MARÍA H. TORRE , M. PISTÓN , VERÓNICA BRUNÉ , C. PIODA , INÉS VIERA , GIANELLA FACCHIN , EDUARDO KREMER , JULIO IRIGOYEN , TERESA POROCHIN , SYLVIA SALDANHA

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research

Ciudad: Mississippi

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: copper molybdenum medical geology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-geología médica

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado en forma oral por la Dra. María H. Torre

### **Molybdenum as a cause of copper secondary deficiency in Northern Uruguay: determination using the graphite furnace technique (2010)**

Resumen

M. PISTÓN , C. PIODA , DOL, I. , VERÓNICA BRUNÉ , MARÍA H. TORRE

Evento: Internacional

Descripción: 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Espectrometría Atómica Molibdenum copper deficiency

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-geología médica

Medio de divulgación: Papel

Presentación de Póster

### **Determinación de selenio total en muestras de leche vacuna de Uruguay mediante un sistema automatizado (2009)**

Resumen

M. PISTÓN , J.SILVA , R. PÉREZ-ZAMBRA , KNOCHEN, M.

Evento: Nacional

Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Palabras clave: Automatización selenio leche

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom  
www.cuqa.com.uy  
Presentación de un poster M. Pistón

**Método automatizado para la determinación de arsénico y selenio totales en muestras de agua para consumo humano mediante HG-AAS (2009)**

Resumen

J.SILVA , M. PISTÓN , DOL, I. , R. PÉREZ-ZAMBRA , KNOCHEN, M.

Evento: Nacional  
Descripción: 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: selenio Arsénico agua generación de hidruros  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: CD-Rom  
www.cuqa.com.uy  
Presentación en forma de exposición oral por parte de uno de los autores (Javier Silva)

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

Resumen

M. PISTÓN , J.SILVA , R. PÉREZ-ZAMBRA , DOL, I. , KNOCHEN, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 8vo Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria  
Ciudad: San José, Costa Rica  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Automatización Arsénico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación de poster por I. Dol

**Automated method for total selenium determination in drinking water samples by HG-AAS (2009)**

Resumen

M. PISTÓN , J.SILVA , R. PÉREZ-ZAMBRA , DOL, I. , KNOCHEN, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 3 rd. Hemispheric Conference on Medical Geology  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: selenium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: Papel  
Se presentó un póster por M. Pistón.

**Determinación de Selenio total en leche y formulas infantiles mediante Analisis en Flujo multiconmutado con deteccion HG-AAS (2009)**

Resumen

M. PISTÓN , J.SILVA , R. PÉREZ-ZAMBRA , KNOCHEN, M.

Evento: Internacional  
Descripción: 15 Encontro Nacional de Química Analítica-3 Congreso Iberoamericano de Química Analítica  
Ciudad: Salvador- Bahía  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: selenio leche generación de hidruros

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Se presentó un poster.

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

Resumen  
M. PISTÓN, CAROLINA PIODA OLIVER

Evento: Internacional  
Descripción: 15 Encuentro Nacional de Química Analítica-3 Congreso Iberoamericano de Química Analítica  
Ciudad: Salvador-Bahía  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: leche análisis en flujo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Se presentó un póster.

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

Resumen  
M. PISTÓN

Evento: Nacional  
Descripción: 1er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas-ENAQUI  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Automatización leche análisis en flujo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación de un póster.

**Extracción y preconcentración de lactoferrina mediante la utilización de la técnica de punto nube y evaluación del fraccionamiento del hierro (III). (2008)**

Resumen  
M. PISTÓN, MARCELO OSEAS DA SILVA, M. C. GEISENBLOSEN, MARCO AURÉLIO ZEZZI  
ARRUDA

Evento: Nacional  
Descripción: 1º Encontro Brasileiro sobre Especificação Química  
Ciudad: Sao Pedro, San Pablo. Brasil  
Año del evento: 2008  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: lactoferrina punto nube  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / melatómica  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Presentación de poster por M. Pistón

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

Resumen  
M. PISTÓN, KNOCHEN, M.

Evento: Regional  
Descripción: II Congreso Iberoamericano y IV Argentino de Química Analítica  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2007  
Publicación arbitrada

Palabras clave: análisis por inyección en flujo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de póster por M. Knochen

**Determination of Nitrate and Nitrite in Milk Powder and Infant Formula using a Sequential Injection Analysis (SIA) system (2007)**

Resumen

M. PISTÓN, KNOCHEN, M.

Evento: Nacional

Descripción: 14º Encuentro Nacional de Química Analítica (ENQA)

Ciudad: Joao Pessoa, Paranaíba

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Palabras clave: Nitrite in milk

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Presentación de póster por M. Pistón

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

Resumen

M. PISTÓN, KNOCHEN, M., DOL, I.

Evento: Regional

Descripción: 13º ENQA-Encuentro Nacional de Química Analítica/1º CIAQA Congreso

Iberoamericano de Química Analítica

Ciudad: Niteroi

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: determinación de metales Análisis multiconmutado

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de poster por M. Pistón

**Residues and Risk in the Analytical chemistry teaching laboratory (2005)**

Resumen

M. PISTÓN, DOL, I.

Evento: Internacional

Descripción: 2º International Symposium on Residue Management in Universities

Ciudad: Santa Maria

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Palabras clave: residues Residue Management

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de poster por I. Dol

**Políticas de cuidado del medio ambiente en residuos y riesgos en la enseñanza de la química analítica (2004)**

Resumen

M. PISTÓN, DOL, I.

Evento: Nacional

Descripción: III Jornada de Red Temática de medio ambiente

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Palabras clave: medio ambiente

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Presentación de poster.

## Producción técnica

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **Auditorías técnicas al Centro Especializado de Toxicología (CEQUIMTOX) (2015)**

Informe o Pericia técnica

M. PISTÓN

Realizar los informes de auditoría de competencia técnica en el marco de acreditación ISO 17025

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 5

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Facultad de Química - no cobro honorarios

Palabras clave: Espectrometría Atómica ISO 17025

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Auditor técnico del CEQUIMTOX en el marco de acreditación de ensayos ISO 17025

#### **USE OF SAMPLING AND TESTING IN INTERNATIONAL FOOD TRADE (CODEX) (2013)**

Otra

M. PISTÓN, HORACIO HEINZEN, LAURA FLORES, BEATRIZ ETCHVERRY, GRACIELA MAZZEO

Definir los criterios apropiados para los métodos de análisis y muestreo del Codex

País: Hungría

Idioma: Inglés

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 25

Duración: 15 meses

Palabras clave: Muestreo Alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

[http://www.codexalimentarius.org/committees-and-task-forces/en/?](http://www.codexalimentarius.org/committees-and-task-forces/en/?provide=committeeDetail&idList=8)

[provide=committeeDetail&idList=8](http://www.codexalimentarius.org/committees-and-task-forces/en/?provide=committeeDetail&idList=8)

Delegada por la Facultad de Química ante el Sub Comité de Métodos de Análisis y Toma de Muestras (CODEX). Los autores mencionados forman parte del grupo de delegados de Uruguay. Se debate en foros sobre la elaboración del nuevo documento, aún en proceso, en el marco del PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS COMITÉ DEL CODEX SOBRE MÉTODOS DE ANÁLISIS Y TOMA DE MUESTRAS. Algunos de los comentarios del grupo de trabajo se toman para la redacción del documento del CODEX.

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **Preparación de Muestras para análisis inorgánicos: aspectos generales y procedimientos asistidos por radiación microondas (2016)**

M. PISTÓN

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Tipo de participación: Organizador  
Unidad: Educación Permanente  
Duración: 1 semanas  
Lugar: Facultad de Química  
Ciudad: Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: microondas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras

## DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

### **Librillo guía de cursos prácticos de Química Analítica (2015)**

KNOCHEN, M., M. PISTÓN, DOL, I., ALICIA MOLLO, VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/index.php?categoryid=55>  
Material didáctico para los cursos de Química Analítica se realizan desde el año 2000. Química Analítica I: ISBN 978-9974-0-1067-3; Química Analítica II: ISBN: 978-9974-0-0971-4; Química Analítica III: ISBN: 978-9974-0-0953-0  
Palabras clave: Educación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /  
Información adicional: Material didáctico que se actualiza año a año desde el 2000 sobre los cursos de Química Analítica de la Facultad de Química

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

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

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

## EDICIÓN O REVISIÓN

### **Libro de resúmenes del 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

DOL, I., M. PISTÓN, CRISTINA ALVAREZ, INÉS VIERA  
Anales  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://sites.google.com/site/cuqafq/libro-de-resumenes>  
Número de páginas: 187  
Editorial: Facultad de Química  
Montevideo  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Palabras clave: Química Analítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Libro de resúmenes del 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

DOL, I., M. PISTÓN, INÉS VIERA, CRISTINA ALVAREZ  
Anales  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet



Web: <http://www.cuqa.com.uy/index.php/programa/trabajos-aceptados>

Número de páginas: 143

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **Libro de resúmenes del 2do Congreso Uruguayo de Química Analítica - 5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2012)**

DOL, I., M. PISTÓN, CRISTINA ALVAREZ

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cuqa.fq.edu.uy/Congreso2012/index.html>

Número de páginas: 400

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **Libro de resúmenes del 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)**

DOL, I., M. PISTÓN, CRISTINA ALVAREZ

Anales

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: [http://www.cuqa.fq.edu.uy/congreso2009/imagenes/Libro\\_Resumenes\\_09-08-29.pdf](http://www.cuqa.fq.edu.uy/congreso2009/imagenes/Libro_Resumenes_09-08-29.pdf)

Número de páginas: 83

Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

#### **4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

DOL, I., M. PISTÓN

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Torre de Telecomunicaciones de Antel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

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

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) (2014)**

DOL, I., M. PISTÓN

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Torre de Telecomunicaciones (ANTEL) Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cuqa.com.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química-Área Química Analítica

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Información adicional: Vicepresidente del Comité Organizador. Asistieron 180 personas.

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

MARÍA H. TORRE , DINORAH GAMBINO , INÉS VIERA , M. PISTÓN , GIANELLA FACCHIN ,  
ALICIA CUEVAS

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , Punta del Este- Hotel Barradas Maldonado

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.metal-ions2013.fq.edu.uy/Libro-Metal-Ions-2013.pdf>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

Palabras clave: Bioinorgánica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Miembro del Comité Organizador.

### **2do Congreso Uruguayo de Química Analítica (CUQA) - 5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica (CIAQA) (2012)**

DOL, I. , KNOCHEN, M. , M. PISTÓN

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , Torre de los Profesionales Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cuqa.fq.edu.uy/Congreso2012/index.html>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - RIAQA (Red Iberoamericana de Química Analítica)

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Información adicional: Vicepresidente del Comité Organizador del 2do CUQA y 5to CIAQA.

Asistieron 570 personas.

### **1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)**

DOL, I. , M. PISTÓN

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay , Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (UNIT) Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.cuqa.fq.edu.uy/congreso2009/index.html>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Área Química Analítica

Palabras clave: Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Información adicional: Vicepresidente del Comité Organizador. Asistieron 220 personas.

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

### **Vinculación con Científicos y Tecnólogos del Exterior 2019-ANII (2019 / 2019)**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Llamado a proyectos I+D - 2018 CSIC ( 2018 / 2018 )**

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

Cantidad: Menos de 5

Evaluador externo de un proyecto CSIC I+D convocatoria 2018 del Área Tecnológica

**Fondos de Investigación en la Universidad Mayor de San Andrés ( 2014 / 2014 )**

Bolivia

Fondos de Investigación en la Universidad Mayor de San Andrés

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**REVISIONES**

**Ultrasonics Sonochemistry ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Food Analytical Methods ( 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Journal of Analytical Methods in Chemistry ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

2015-2016

**African Journal of Agricultural Research ( 2015 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Food Chemistry ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Se evalúa desde el año 2014 a la fecha

**African Journal of Pure and Applied Chemistry ( 2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Molecular Structure ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Marine Pollution Bulletin ( 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Analytical Atomic Spectrometry ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**International Journal of Environmental Analytical Chemistry ( 2013 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**TALANTA ( 2012 / 2013 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Microchemical journal ( 2012 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

**Microchimica Acta ( 2012 / 2014 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of the Brazilian Chemical Society (JBSC) ( 2010 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

2010, 2015,2018,2019

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**6to Encuentro de Ciencias Químicas (ENAQUI6) ( 2019 / 2019 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA

Evaluador de trabajos científicos

**5to Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2018 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Química

Miembro del Comité Científico

**15 Rio Symposium on Atomic Spectrometry ( 2018 )**

Revisiones

Argentina

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, CONICET

Congreso Internacional que se lleva adelante cada 2 años especializado en Espectrometría Atómica.

Miembro del Comité Científico

**5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) ( 2017 )**

Revisiones

Uruguay

PEDECIBA-Química

Miembro del Comité Científico

**4to Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2016 )**

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Facultad de Química

Miembro del comité científico, y organizador, además editor del libro de resúmenes

**4to Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2016 )**

Revisiones

Uruguay

Facultad de Química

Miembro del comité científico

**13th Rio Symposium on Atomic Spectroscopy ( 2014 )**

Comité programa congreso  
México  
Arbitrado

Miembro del comité científico

**3er Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2014 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Miembro del comité científico y del comité organizador

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

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Miembro del comité científico

**5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica ( 2011 / 2012 )**

Comité programa congreso  
Uruguay  
Arbitrado

Miembro del Comité Científico

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Llamado a proyectos I+D - 2018 ( 2018 / 2018 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

**Becas de Movilidad tipo Capacitación 2017 ( 2017 )**

Evaluación independiente  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
ANII

**Programas de posgrados académicos-Programas de apoyo para la formación de Docentes - Investigadores ( 2016 / 2017 )**

Evaluación independiente  
Paraguay  
Cantidad: Menos de 5  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología  
Evaluación de 2 proyectos de Programas de Posgrado de CONACYT entre octubre y noviembre de 2016 y uno en 2017

**Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia, proyectos de investigación ( 2014 )**

Evaluación independiente  
Bolivia  
Cantidad: Menos de 5  
Universidad Mayor de San Andrés

**JURADO DE TESIS**

**Doctorado en Química- defensa intermedia (2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro del tribunal de defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado. Estudiante Florencia Klein

**Doctorado en Química- defensa intermedia (2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /  
Centro Universitario de Paysandú , Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro del tribunal de defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado. Estudiante Andrés López

**Doctorado en Química (2019 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro del Tribunal de Tesis de la defensa de tesis final para el título de Doctor en Química.  
Estudiante Natalia Besil. Esta tesis obtuvo el premio a la mejor tesis de PEDECIBA-Química 2019

**Doctorado en Agronomía (2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía -  
UDeLaR , Uruguay  
Miembro del Comité de Seguimiento de Doctorado (Facultad de Agronomía)

**Maestría en Química (2014 / 2017 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría  
Integrante del tribunal de evaluación de defensa de tesis final de Maestría en Química de la alumna  
Fiorella laquinta y Tania Possi

**Doctorado en Química-defensa intermedia (2014 / 2018 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Doctorado  
Miembro del Tribunal de defensa intermedia para pasaje a Doctorado: Alexandra Sixto, Florencia  
Tissot, Natalia Besil, Ana Bonini y Cristina Álvarez

**Doctorado en Química (2013 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Miembro del tribunal final de tesis de Lucía Pareja

**Maestría en Ciencias Ambientales (2013 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Maestría

**Licenciatura en Química (2012 / 2015 )**

Jurado de mesa de evaluación de tesis  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nivel de formación: Grado

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Evaluación de estrategias para implementar trazabilidad de las mediciones analíticas para el desarrollo de posibles materiales de referencia o la asignación de valores de referencia en ensayos de aptitud para su aplicación en la salud y el ambiente (2017)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Inés Silva

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química Analítica Metrología Materiales de referencia certificados

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Único director de tesis. La tesis se enmarca en Metrología con futura aplicación en el LATU ya que la alumna trabaja allí en el área de Metrología Química. Se trata de una tesis cuyo producto será utilizado en dicha sección. Se cuenta con una publicación aceptada en la revista INNOTECH (LATU) de muy buena difusión nacional sobre el trabajo realizado hasta el momento en la tesis (indexada en LATINDEX)

##### **Desarrollo de metodologías analíticas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas con técnicas alternativas al HPLC-ICP-MS y su aplicación a estudios poblacionales (2017)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valery Buhl

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química Analítica Arsénico Especiación

Áreas de conocimiento:

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

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

Directores de tesis en igualdad: Mariela Pistón, Nelly Mañay y María H. Torre

##### **Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en alcachofa (*Cynara scolymus*), como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad alimentaria (2016)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Machado Montes

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: elementos traza cultivos menores contaminantes en alimentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza en alimentos

Directores de tesis en igualdad: Mariela Pistón y Verónica Cesio. Como producción de esta tesis el estudiante obtuvo una beca de posgrado, se publicaron 4 trabajos científicos en revistas internacionales referadas y se presentaron trabajos en varios eventos científicos. Considero esta tesis un hito en mi rol de formación de recursos humanos y producción científica.

##### **Determinación de mercurio en el proceso productivo del arroz, asociado al ciclo completo del cultivo de ese cereal. (2015)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Marcelo Belluzzi Muiños  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: elementos traza arroz mercurio  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Director de tesis: Dra. Mariela Pistón Director académico: Ing. Quím. Isabel Dol

## **GRADO**

### **Practicantado final de carrera Químico Farmacéutico (2019)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Química Analítica , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Antonela Pigato  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Educación Químico Farmacéutico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico. Realizada en Dorrego bajo la supervisión de Diana Mónico

### **Practicantado final de carrera Químico Farmacéutico (2019)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Química Analítica , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Ana Benítez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Químico Farmacéutico educación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Tutor de practicantado de final de carrera en Dorrego. Supervisión Alicia Deleón

### **Practicantado final de carrera Químico Farmacéutico (2019)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Vanessa Kusmisky  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Trabajo realizado en Urufarma. Tutor por Facultad de Química

### **Practicantado final de carrera Químico Farmacéutico (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay  
Nombre del orientado: Cecilia Cortese  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Químico farmacéutico  
Practicantado de final de carrera realizado en la empresa Urufarma, tutor por parte de la Facultad de Química

### **Practicantado de final de carrera (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Química Analítica , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Héber Cáceres  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Educación Químico farmacéutico



Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Coloidal

Tutor de prácticantado de final de carrera de Químico Farmacéutico. Laboratorio Kemia

#### **Practicantado de final de carrera (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariano Soba

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Educación Calidad

Áreas de conocimiento:

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

Tutor del estudiante Mariano Soba en la empresa Kemia para obtención del título de Químico (orientación Calidad). Supervisor QF Mauricio Silvestri.

#### **Practicantado de final de carrera (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Jessica Chambón

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Control de calidad de medicamentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Orientación del practicante en la Comisión de Control de Calidad de Medicamentos

#### **Practicantado de final de carrera (2017)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Juan Barbagelata

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Control de calidad de medicamentos

Áreas de conocimiento:

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

Orientador de prácticantado en la Comisión de Control de Calidad de Medicamentos

#### **Practicantado de final de carrera (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Gabriela Mesa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Químico Farmacéutico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Orientador por Facultad de Química, supervisor Ernesto Cuevasanta - OSE

#### **Practicantado de final de carrera (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jessica Santander

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: cromatografía líquida

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Trabajo de final de carrera desarrollado en la Unidad de Cromatografía de la Facultad de Química  
bajo la supervisión de la Q.F. Alicia Calzolari y la orientación de Mariela Pistón

#### **Practicantado de final de carrera (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Aní Balemian  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: contaminantes traza Carrera de Químico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Tutor de practicantado de final de carrera. El mismo se realiza en el laboratorio del Grupo de  
análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples de preparación de muestras  
(GATPREM) de la Facultad de Química. Supervisor Dr. Ignacio Machado

#### **Practicantado de final de carrera (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Daiana Rodríguez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Químico Farmacéutico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor por Facultad de Química. Laboratorio Kemia. Supervisor Q.F. Mauricio Silvestri.

#### **Practicantado de final de carrera (2015)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Agutín Muniz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Químico Farmacéutico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Tutor del estudiante de practicantado por Facultad de Química. Supervisor Mauricio Silvestri  
empresa Kemia

#### **Practicantado de final de carrera (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Sebastian Mondutey  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Química Analítica Químico Farmacéutico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de  
contaminantes trazas  
Practicantado realizado en la Intendencia Municipal de Montevideo, supervisor: Natalia Pastorino  
El estudiante presenta los resultados de su trabajo en el 3er Congreso Uruguayo de Química  
Analítica en octubre de 2014.

#### **Practicantado de final de carrera (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Posada  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Químico Farmacéutico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Orientador por FQ, supervisor QF Ema Salvarrey (Microsules)

**Practicantado de final de carrera (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Víctor Bello  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad  
Practicantado realizado en Koro S.A.

**Practicantado de final de carrera (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ramiro Pérez Zambra  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Practicantado de final de carrera Químico orientación agroquímicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Practicantado realizado en LATU

**Practicantado de final de carrera (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Felipe Saiz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Practicantado de final de carrera Químico orientación calidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / cosmética  
Docente tutor por Facultad de Química. Supervisor Ing. Quím. Andrés Pandolfo

**Practicantado de final de carrera (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Mónica Pereira  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: medio ambiente Educación Agroquímicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor de practicantado. Supervisor Q.F. Osvaldo Rampoldi

**Practicantado de final de carrera (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Teresa Grossi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Educación Control de calidad de medicamentos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Tutor de practicantado por Facultad de Química. Supervisor Q.F. Pabla Noblía

**Practicantado de final de carrera de Tecnólogo Químico (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado

Sector Enseñanza Técnico-Profesional/Secundaria/Público / Administración Nacional de Educación Pública / Consejo de Educación Técnico Profesional , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juliana Viera

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Educación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Trabajo de final de carrera orientado junto con el Dr. Eduardo Dellacassa

**Practicantado de final de carrera (2012)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Domitila Grazianni

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química farmacéutica

Áreas de conocimiento:

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

**Practicantado de final de carrera (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Machado

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Espectrometría Atómica semillas metales esenciales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-análisis de alimentos

**Practicantado de final de carrera (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nicolás Prandini

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química Analítica Química farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Docente tutor por parte de la Facultad de Química- UIL. Practicantado realizado en Laboratorios ICUVITA

**Practicantado de final de carrera (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Natalia Tourn

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química Analítica Química farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Docente tutor por parte de la UdeLaR-UIL. Practicantado realizado en Laboratorios ICUVITA

**Practicantado de final de carrera (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Patricia Terra  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Química Analítica Aseguramiento de la calidad  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor por parte de la UdeLaR-UIL. Practicantado realizado en Laboratorios ICUVITA

**Determinación de plomo mediante espectrometría de absorción atómica de llama en sedimento marino utilizando tratamientos de muestra con extracción ácida y asistida con ultrasonido. (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Inés Portillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Química Analítica Espectrometría Atómica Plomo Ultrasonido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Director de tesis del trabajo de Inés Portillo para acceder al título de Licenciado en Química de la UdeLaR.

**Practicantado de final de carrera (2010)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Alejandro Caamaño  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Validación de análisis químicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / calidad  
Docente TUTOR del trabajo de final de carrera.

**Practicantado de final de carrera (2010)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Carolina Pioda Oliver  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Validación y optimización de análisis químicos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / calidad  
Supervisor directo del trabajo de final de carrera.

**Determinación de metales en vinos (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Ismael Gonzalez  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: metales vinos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Analisis de metales en vinos  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Único director de tesis para acceder al título de Licenciado en Química por parte del estudiante

Pablo Ismael González.

## **OTRAS**

### **Evaluación de niveles de oligoelementos en carne vacuna (2019)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Meléndrez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: oligoelementos carne vacuna nutrición elementos esenciales preparación de muestras

Trabajo experimental de grado creditizable (10 créditos) de la estudiante Valentina Meléndrez en el marco de un proyecto CSIC-VSP 1608 (Resp. Mariela Pistón)

### **Desarrollo de un método automatizado con detección quimioluminiscente (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Bermúdez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Automatización Quimioluminiscencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Orientación de trabajo experimental de grado creditizable (aproximadamente 150 hs - 10 créditos)

### **Análisis espectral para estudiar la presencia de aerosoles en la atmósfera (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alexandra Penner

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Aerosoles análisis espectral atmósfera

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas

Trabajo experimental creditizable ( 200 hs- 15 créditos) Orientador principal Dra. Erna Frins

### **Preparación de muestras de carne vacuna y determinación de oligoelementos (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Bermúdez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: oligoelementos preparación de muestras elementos traza carne vacuna

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Control de calidad de medicamentos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

Trabajo experimental creditizable (15 créditos)

### **Determinación de etanol en diferentes bebidas mediante cromatografía gaseosa (2016)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Silvina Vilches

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Cromatografía Etanol en bebidas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Trabajo experimental de 50 hs de laboratorio creditizable para la carrera de Químico de la estudiante orientada.

**Estudio conjunto de trazas de metales y compuestos orgánicos en cultivos menores, como insumos para evaluar su calidad nutracéutica e inocuidad toxicológica (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Ignacio Machado  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Alcachofa calidad nutricional contaminantes traza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Beca de posgrado ANII-INIA - POS\_NA AC\_2013\_1\_5 555 Orientadores en pie de igualdad del trabajo de la beca: Dras. Mariela Pistón y Verónica Cesio

**Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas como técnicas alternativas al HPLC-ICPMS no disponible en Uruguay (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Valery Buhl  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Arsénico Especiación generación de hidruros Espectrometría Atómica HPLC técnicas separativas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Química  
Proyecto ANII FMV\_3\_2013\_1\_100439 modalidad II, en el marco de la tesis de doctorado de Valery Buhl y orientado por las directoras de tesis (en igualdad): Dras. M. Pistón y N. Mañay Por Pedeciba Química también oriento la Dra. María. H. Torre

**Alternativas sencillas de preparación de muestras para extracción de elementos traza en alimentos asistidas con ultrasonido y ozono (2014)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Cristal Martínez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Ultrasonido Preparación de muestras ozono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de elementos traza  
Trabajo vinculado a la línea de investigación de determinación de elementos traza y desarrollo de métodos alternativos de preparación de muestras de alimentos.

**Determinación de Fe y Zn en fórmulas infantiles de base láctea mediante preparación de muestra asistida con ultrasonido (2013)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gabriela Bergmann  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Web: <https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/trabajos-experimentales>

Palabras Clave: zinc Ultrasonido Fórmulas infantiles Hierro

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental creditizable (10 créditos)

#### **Determinación de cadmio en semillas de trigo y soja utilizando un sistema automatizado de análisis por inyección en flujo con preconcentración (2011)**

Iniciación a la investigación

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

Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Germán Morales

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Automatización cadmio trigo soja

Áreas de conocimiento:

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

Beca de iniciación a la investigación financiada por ANII y dirigida por M. Pistón y M. Knochen en pie de igualdad.

#### **Secretaría de Apoyo al Estudiante (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Diana

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/category.php?id=32>

Palabras Clave: SAE

Áreas de conocimiento:

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

Tutorías a estudiantes de grado mediante la SAE.

#### **Determinación de Fe, Cu y Zn en semillas de trigo y soja (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ignacio Machado Montes

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <https://sites.google.com/site/elemtrazayprepmuestras/trabajos-experimentales>

Palabras Clave: elementos traza Espectrometría Atómica trigo soja

Áreas de conocimiento:

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

Trabajo experimental creditizable (25 créditos)

#### **Secretaría de Apoyo al Estudiante (2010)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Adrián Larrea

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Web: <http://cursos.quimica.fq.edu.uy/course/category.php?id=32>

Palabras Clave: apoyo a estudiante de grado

Áreas de conocimiento:

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

Seguimiento de la actuación del estudiante y guía

#### **Secretaría de apoyo al estudiante (2009)**

Otras tutorías/orientaciones



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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: César Alexis Umpiérrez Olivera

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: apoyo a estudiantes de grado

Áreas de conocimiento:

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

Experiencia de tutorías de estudiantes de grado. Seguimiento de la actuación del estudiante y guía.

#### **Practicantado de final de carrera (2007)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandra Panizza

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Practicantado-Químico Farmacéutico

Áreas de conocimiento:

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

Practicantado de final de carrera realizado en el LATU en la sección cueros dirigida por el Q.F.

Ricardo Hourdebaigt por parte del LATU. Docente tutor por parte de la Facultad de Química (UIL)

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

#### **Desarrollo de métodos analíticos para la determinación de cobre, manganeso y selenio en muestras agrícola-ganaderas mediante técnicas acopladas con espectrometría de emisión atómica con plasma inducido por microondas (MIP-OES) (2019)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Silva

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MIP - OES Selenio manganeso cobre alimento para ganado preparación de muestras

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza

#### **Desarrollo de métodos analíticos utilizando tratamientos asistidos con ondas de ultrasonido para ser aplicados en la evaluación de la inocuidad de frutas y verduras, desde el punto de vista del contenido de contaminantes inorgánicos. (2018)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mónica Pereira

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inocuidad alimentaria preparación de muestras ultrasonido frutas y hortalizas elementos traza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza, inocuidad de alimentos

Tesis de Maestría con Beca de ANII en el marco del proyecto INNOVAGRO FSA\_I\_2017\_1\_140199

(Responsables del proyecto: Facundo Ibáñez y co-responsable Mariela Pistón) Orientadores:

Mariela Pistón/Facundo Ibáñez/Florencia Tissot Se es orientador académico principal. Co-tutor

Dra. Florencia Tissot. El Dr. Facundo Ibáñez orienta como contraparte del sector productivo en el

convenio con INIA, su vasta experiencia hace que sus aportes a la tesis sean de alta relevancia para llevarla adelante y enmarcarla en aplicaciones directas y reales a las necesidades del sector

productivo (rol orientador Cat. 2 - asociado)

**Evaluación de los porcentajes de retención de hierro, cobre y cinc en carne vacuna según su modo de cocción y posibles modificaciones de hierro biodisponible (hierro hemo). (2018)**

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Analía Suárez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: carne vacuna nutrición calidad de alimentos oligoelementos bioaccesibilidad

Áreas de conocimiento:

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

Tesis de Maestría en el marco de un proyecto CSIC -Vinculación Sector Productivo con INAC (

CSIC-VSP 1608-único responsable Dra. M. Pistón). Directores de tesis de la Maestría en Química:

Drs. M. Pistón y L. Panizzolo en pie de igualdad, ambos orientadores Categoría 1 de la Facultad de

Química. La estudiante obtuvo una beca de posgrado de ANII (2019-2021)

**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 (2017)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fiorella laquinta

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Preparación de muestras carne vacuna micronutrientes inocuidad de alimentos

calidad de alimentos

Áreas de conocimiento:

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

determinación de elementos traza

Director de tesis y director curricular. Co-orientador Dr. Ignacio Machado.

**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 (2016)**

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Cecilia Geisenblosen

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Preparación de muestras Geoquímica Rocas ígneas ICP-MS

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Tesis conjunta con el Dr. Pedro Oyhantcabal del Departamento de Geología de la Facultad de

Ciencias, mayoritariamente enmarca en la disciplina de la Química Analítica. Pero con componentes de Geoquímica que la hacen una tesis multidisciplinaria.

**OTRAS**

**Desarrollo de un método analítico para la determinación de cobre y manganeso en muestras agrícola-ganaderas mediante técnicas acopladas con espectrometría de emisión atómica con plasma inducido por microondas (MIP OES) (2019)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Javier Silva

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: MIP OES Emisión atómica cobre manganeso preconcentración en línea automatización análisis de elementos traza

Áreas de conocimiento:

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

Proyecto de iniciación enmarcado en la tesis de posgrado del Quim. Javier Silva.

### **Determinación de especies de arsénico en agua subterránea y orina: un estudio hacia la implicancia de ellas en la salud pública. (2018)**

Iniciación a la investigación

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paulina Pizzorno-Lucía Falchi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Arsénico Especiación Química

Áreas de conocimiento:

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

Co-orientación académica (en pie de igualdad junto a la Dra. Nelly Mañay) del proyecto de iniciación a la investigación financiado por CSIC en el marco del Grupo de investigación de Toxicología Analítica (registrado en CSIC 825725). Proyecto CSIC INI 1805-2017 (Estudiantes responsables: Paulina Pizzorno y Lucía Falchi)

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Investigador del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II (2019)**

(Nacional)

ANII

#### **Conferencista invitada: Challenges in sample preparation for trace elements determination using microwave- induced nitrogen plasma optical emission spectrometry (2019)**

(Internacional)

Rio Symposium on Atomic Spectrometry

Rio Symposium on Atomic Spectrometry es un congreso que se realiza cada 2 años desde 1988, debe su nombre a que por primera vez se realizó en Rio de Janeiro. Es un congreso internacional especializado en espectrometría atómica. En 2019 fui invitada a dictar una conferencia. Además desde hace varias ediciones formo parte del comité Científico Permanente.

#### **Miembro del grupo de trabajo "A review of current status of analytical chemistry education" de la División V de IUPAC, coordinador a nivel de miembros de habla hispana. (2019)**

(Internacional)

IUPAC

<https://iupac.org/projects/> Se me asignó la coordinación con los miembros de habla hispana. El proyecto se ejecutará en 2020 y 2021. Relevamiento sobre el estado de la Química Analítica en la Educación, inserción laboral, estado de situación y elaboración de publicaciones.

#### **Delegado IUPAC- División V - Química Analítica - NAO (National Adhering Organization períodos 2017-2019 y 2019-2021) (2018)**

(Internacional)

IUPAC

Elegido por votación como miembro de la División V Analytical Chemistry - IUPAC- durante dos períodos

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

(Internacional)

Universidade Nova Lisboa - BIOSCOPE

Conferencista invitada en evento internacional sobre preparación de muestras. 3rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment (Caparica, Portugal).

#### **Segundo premio mejor póster (2018)**

(Nacional)

Facultad de Química

Se obtuvo un segundo premio por un póster presentado y defendido por una estudiante de posgrado orientada por M. Pistón.

#### **Noticia seleccionada (2017)**

(Nacional)

Comisión Sectorial de investigación Científica

Noticia seleccionada para publicación en el sitio web de CSIC sobre el trabajo de un proyecto I+D del cual fui responsable desde el 2014 al 2016 con una producción científica destacada. Ver noticia en el link <http://www.csic.edu.uy/prensa/renderItem/itemId/41267/refererPagId/445>

#### **Tercer premio en presentación de pósters (2016)**

(Internacional)

14th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine and 4th Green Health Conference

Tercer premio en la presentación de posters en evento internacional científico.

#### **Tercer premio en presentación de póster (2016)**

(Nacional)

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Tercer premio al mejor póster en el 4to Congreso de Química Analítica por el trabajo titulado: Evaluación de los niveles de As, Fe, Cu, Zn, Ni, Cd y Pb en semillas de soja y su correlación con parámetros de interés bioinorgánico

#### **Mención Especial por póster (2016)**

(Nacional)

4to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Mención Especial por el póster presentado en el 4to Congreso Uruguayo de Química Analítica titulado: Desarrollo de un método asistido con ozono para la determinación de cobre, cadmio y níquel en arroz

#### **Investigador del Sistema Nacional de investigadores (SNI) Nivel I (2013)**

(Nacional)

ANII

#### **Investigador en categoría Candidato del Sistema Nacional de investigadores (SNI) (2009)**

(Nacional)

ANII

#### **Tercer premio mejor póster (2009)**

(Nacional)

Congreso Uruguayo de Química Analítica

Tercer premio en sesión de Pósters del 1er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Determinación de selenio total en muestras de leche vacuna de Uruguay mediante un sistema automatizado

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)**

Simposio

CHALLENGES IN SAMPLE PREPARATION FOR TRACE ELEMENTS DETERMINATION USING MICROWAVE-INDUCED NITROGEN PLASMA OPTICAL EMISSION SPECTROMETRY

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad de Cuyo  
Palabras Clave: Espectrometría atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Conferencista invitado, miembro del comité científico y moderador

#### **15th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2019)**

Simposio  
Moderador de sesión de conferencias invitadas  
Argentina  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Universidad de Cuyo  
Palabras Clave: espectrometría atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

#### **6to Encuentro Nacional de Química. ENAQUI 6 (2019)**

Encuentro  
Mesa Redonda: Química y Medio Ambiente, agua  
Uruguay  
Tipo de participación: Panelista  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química  
Palabras Clave: Ambiente agua  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

#### **9ª edición del Simposio Internacional de Innovación y Desarrollo de Alimentos (INNOVA) (2019)**

Simposio  
Presentación de poster proyecto CSIC VSP 1608  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 3  
Nombre de la institución promotora: Latu-Latitud  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Congreso  
Dictado de una Keynote Lecture  
Portugal  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: BIOSCOPE  
Palabras Clave: Sample treatment ultrasound ozone ozono ultrasonido  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Keynote sobre la investigación que se desarrolló en los últimos años en el grupo GATPREM

#### **5to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)**

Congreso  
Miembro del Comité Científico, evaluador de pósters, invitado a la mesa inaugural del evento  
Uruguay  
Tipo de participación: Otros  
Carga horaria: 1  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química-Área Química Analítica  
Palabras Clave: Química Analítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

#### **Colloquium Spectroscopicum Internationale XL (2017)**

Congreso

Colloquium Spectroscopicum Internationale XL  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 5  
Nombre de la institución promotora: Università di Pisa  
Palabras Clave: espectroscopía  
Se realizó una presentación oral y de un póster

#### **4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Congreso  
4to Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 28  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Preparación de muestras ozono  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Conferencia dictada Alternativas de preparación de muestras para la determinación de elementos  
traza inorgánicos utilizando ozono

#### **Flow Analysis XIII (2015)**

Congreso  
Congreso internacional de Análisis en Flujo - Flow Analysis XIII  
República Checa  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 15  
Nombre de la institución promotora: Charles University  
Palabras Clave: Automatización análisis en flujo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis en flujo  
Trabajo presentado en el marco de la investigación en Análisis en Flujo con la participación de un  
estudiante de posgrado

#### **VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate- II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)**

Congreso  
VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate- II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 27  
Palabras Clave: yerba mate Elementos esenciales traza  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas  
Se presentó un trabajo en forma oral y uno en forma de póster

#### **13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)**

Simposio  
13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
México  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de México  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

#### **13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2014)**

Simposio  
13th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
México  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: Universidad Autónoma de México  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

### **3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

Congreso  
3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: ozono  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Presentación de un trabajo derivado de la producción científica del grupo GATPREM en modalidad oral.

### **3er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)**

Congreso  
3er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 30  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

### **XIV Congreso Latinoamericano de Toxicología Clínica y Seguridad Química (2013)**

Congreso  
XIV Congreso Latinoamericano de Toxicología Clínica y Seguridad Química  
Ecuador  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Toxicología  
Palabras Clave: Toxicología Analítica Especies de Arsénico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

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

Simposio  
12th International Symposium on Metal Ions in Biology and Medicine  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: UdelaR - Facultad de Química  
Palabras Clave: Metal Ions  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación

### **Seminario Científico Tecnológico CEQUIMTOX (2013)**

Seminario  
Toxicología ambiental y ocupacional: Abordaje desde la Geología Médica  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 8  
Nombre de la institución promotora: CEQUIMTOX  
Palabras Clave: Geología médica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica

### **Curso de actualización sobre metodologías analíticas, regulaciones, control en residuos de plaguicidas**

**en alimentos y el ambiente (2013)**

Otra  
Curso bilateral MINCYT-MEC 2011 - Diseño de experimentos y optimización  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Curso bilateral MINCYT-MEC 2011  
Palabras Clave: Química Analítica Diseño experimental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

**12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2012)**

Simposio  
12th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 6  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica

**12th Rio Symposium on Atomic Spectroscopy (2012)**

Simposio  
12th Rio Symposium on Atomic Spectroscopy  
Brasil  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 6  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Moderador de una sesión coordinada

**Jornada de Geología Médica (2012)**

Encuentro  
Jornada de Geología Médica - Semana Interdisciplinaria de PEDECIBA  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 10  
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA  
Palabras Clave: Geología médica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / geología médica  
Coordinación de la Jornada de Geología Médica junto a la Dra. Nelly Mañay en el marco de la Semana Interdisciplinaria de PEDECIBA. Dictado de una miniconferencia en la actividad.

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

Congreso  
5to Congreso Iberoamericano de Química Analítica-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Conferencista invitado  
Carga horaria: 1  
Palabras Clave: Química Analítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Dictado de la Conferencia: La importancia de la Química Analítica para la Geología Médica

**Colloquium Spectroscopicum Internacionale XXXVII (2011)**

Congreso  
Colloquium Spectroscopicum Internacionale XXXVII  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20



Nombre de la institución promotora: Sociedad brasilera de Química-PUC  
Palabras Clave: XRD Archaeological Río de la Plata  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Arqueometría  
Presentación oral

#### **11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry (2010)**

Simposio  
11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry  
Argentina  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 8  
Palabras Clave: Espectrometría Atómica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría Atómica  
Presentación de un póster

#### **4to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro de Química Analítica y Ambiental (2010)**

Congreso  
4to Congreso Iberoamericano de Química Analítica y X Encuentro de Química Analítica y Ambiental  
Chile  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 6  
Palabras Clave: Química Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Presentación de 2 pósters

#### **3rd Hemispheric Conference on Medical Geology (2009)**

Congreso  
3rd Hemispheric Conference on Medical Geology  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 24  
Nombre de la institución promotora: IMGA  
Palabras Clave: selenium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / geología médica  
Presentación de un póster.

#### **15 Encontro Nacional de Química Analítica-3 Congreso Iberoamericano de Química Analítica (2009)**

Congreso  
15 Encontro Nacional de Química Analítica-3 Congreso Iberoamericano de Química Analítica  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: SBQ-CIAQA  
Palabras Clave: Química Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Presentación de un póster.

#### **1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)**

Congreso  
1er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 18  
Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Analítica-Facultad de Química  
Palabras Clave: selenio Química Analítica leche  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización  
Integrante del Comité Organizador. Presentación de póster. Trabajo distinguido dentro de los mejores posters (3er lugar)

#### **1er Congreso Uruguayo de Química Analítica (2009)**

Congreso  
1er Congreso Uruguayo de Química Analítica  
Uruguay  
Tipo de participación: Moderador  
Carga horaria: 18  
Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Analítica-Facultad de Química  
Integrante del Comité Organizador. Trabajo seleccionado para presentación oral.

#### **1º Encontro Brasileiro sobre Especiación Química (2008)**

Encuentro  
1º Encontro Brasileiro sobre Especiación Química  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 30  
Palabras Clave: lactoferrina punto nube  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Metalómica

#### **14 Encontro Nacional de Química Analítica-ENQA (2007)**

Encuentro  
14 Encontro Nacional de Química Analítica-ENQA  
Brasil  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Nombre de la institución promotora: Sociedad brasileña de Química  
Palabras Clave: Automated Sequential injection analysis  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / automatización

#### **III Jornada de Retema (Red Temática de medio ambiente), Visión universitaria del ambiente en Uruguay (2004)**

Otra  
III Jornada de Retema (Red Temática de medio ambiente), Visión universitaria del ambiente en Uruguay  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 4  
Nombre de la institución promotora: Retema  
Palabras Clave: medio ambiente  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Medio Ambiente  
Trabajo distinguido con una mención.

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Evaluación de la exposición a cadmio en distintas poblaciones uruguayas. Desarrollo y validación de la metodología analítica para la determinación de cadmio en sangre y orina (2018)**

Candidato: María Cristina Álvarez  
Tipo Jurado: Otras  
GIANELLA FACCHIN, MANUEL IBARRA, M. PISTÓN  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: defensa oral intermedia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología  
Miembro del Tribunal de defensa intermedia de tesis

**Evaluación del ciclo y de la distribución compartimental de los residuos de pesticidas empleados en la cadena cítrica (2018)**

Candidato: Natalia Besil

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

DANILO DAVYT , GUALBERTO GONZÁLES , M. PISTÓN

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Pesticidas cítricos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Determinación de contaminantes trazas orgánicos

Integrante del tribunal de tesis intermedia y del de final de tesis .

**Mieles con interés comercial: caracterización fisicoquímica, métodos de clasificación y análisis de defectos aromáticos (2016)**

Candidato: Ana Claudia Bonini

Tipo Jurado: Otras

LUIS PANIZZOLO , ÁLVARO VÁZQUEZ , M. PISTÓN

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Defensa intermedia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Miembro del tribunal de la defensa oral intermedia para pasaje a Doctorado

**Estudio de la ocurrencia de metales pesados en el Ambiente Arrocerero Uruguayo (2015)**

Candidato: Melissa Verger

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVARO ROEL , PABLO MUNIZ , M. PISTÓN

Maestría en Ciencias Ambientales / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: arroz metales pesados

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Miembro del tribunal final de tesis de Maestría

**Desarrollo de nuevas metodologías para el tratamiento de muestra para la determinación de contaminantes de traza en miel (defensa intermedia) (2015)**

Candidato: Alexandra Sixto

Tipo Jurado: Otras

EDUARDO DELLACASSA , CATERINA RUFO , M. PISTÓN

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Automatización miel

Areas de conocimiento:

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

**Molibdeno (VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental (defensa oral intermedia) (2014)**

Candidato: Florencia Tissot

Tipo Jurado: Otras

EDUARDO KREMER , WILLIAMS PORCAL , M. PISTÓN

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

País: Uruguay

Idioma: Español  
Palabras Clave: Química Analítica Especiación Molibdeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación  
Miembro del tribunal de la defensa oral intermedia de la tesis de posgrado

#### **Estrategias para el análisis de medicamentos veterinarios en muestras biológicas y su aplicación en control de doping en deportes equinos (2013)**

Candidato: Tania Possi-Pezzali  
Tipo Jurado: Tesis de Maestría  
ROSARIO DURÁN , SUÁREZ , M. PISTÓN  
Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: Doping Espectrometría de Masa  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Presidente del tribunal de tesis de final de maestría y evaluador del informe de avance para Pedeciba-Química

#### **Estudio de residuos de pesticidas en cultivos de arroz de Uruguay por métodos analíticos modernos y evaluación de procesos fotoquímicos para la remediación de aguas de campo (2012)**

Candidato: Lucía Pareja  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
FRANCISCO CARRAU , HORACIO BELDOMÉNICO , M. PISTÓN  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: arroz Pesticidas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Miembro del tribunal de defensa final de doctorado.

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

Fui encargado de la creación y desarrollo de un laboratorio dedicado a la preparación de muestras complejas dentro de la Facultad de Química- Departamento Estrella Campos- Área Química Analítica- Grupo de Análisis de Elementos Traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestra (GATPREM). Este laboratorio se encuentra funcional desde el año 2017 y funciona "de puertas abiertas" para formación de RRHH e investigación. En el mismo se instalaron equipos institucionales y obtenidos por medio de proyectos del grupo de los que he sido responsable, co-responsable o integrante activo. Este laboratorio está disponible para la institución y para colaboración interinstitucional, así como para formación de posgrados. En 2018 se instaló bajo mi supervisión un espectrómetro de emisión atómica con plasma inducido por microondas (MIP OES), este equipo fue obtenido para fortalecimiento institucional del Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat. El laboratorio se encuentra ubicado en las instalaciones de Facultad de Química, 3er piso, Edificio Central , Gral. Flores 2124 (Tel 29241808) con el emplazamiento de los equipos institucionales que han quedado bajo mi supervisión. Hoy en día se encuentra funcionando plenamente y en continuo desarrollo y crecimiento.

### **Información adicional**

Integrante de la nómina de directores de tesis de la Facultad de Química desde junio del año 2010 (Categoría 1).  
Miembro de la International Medical Geology Association (IMGA).  
Investigador grado 3 de PEDECIBA-Química desde 2010.  
Delegado IUPAC- División V - Química Analítica - NAO (National Adhering Organization períodos 2017-2019 y 2019-2021)  
Delegado por Facultad de Química ante el Subcomité del CODEX de Contaminantes en Alimentos (desde 2017)  
Investigador SNI - Nivel II desde 2019

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>170</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	52
Completo	51
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	117
<b>Libros y Capítulos</b>	1
Capítulos de libro publicado	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	2
<b>Otros tipos</b>	12
<b>EVALUACIONES</b>	<b>40</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	3
<b>Evaluación de eventos</b>	10
<b>Evaluación de publicaciones</b>	14
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>Jurado de tesis</b>	9
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>56</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	49
Otras tutorías/orientaciones	14
Docente adscriptor/Practicantado	28
Tesis/Monografía de grado	2
Iniciación a la investigación	1
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	2
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	7
Tesis de doctorado	3
Iniciación a la investigación	2
Tesis de maestría	2