



VALERY BÜHL PADIAL

Doctora en Química; Magister en Enseñanza Univers

[vbuhl@fq.edu.uy](mailto:vbuhl@fq.edu.uy)  
General Flores 2124

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020  
Última actualización: 17/03/2020

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (+598) 29290384

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

[http://dec.fq.edu.uy/ecampos/areas\\_qanalitica\\_index.htm](http://dec.fq.edu.uy/ecampos/areas_qanalitica_index.htm)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas con técnicas alternativas al HPLC-ICP-MS, no disponibles en Uruguay

Tutor/es: Nelly Mañay; Mariela Pistón; María H. Torre

Obtención del título: 2017

Financiación:

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

Palabras Clave: especiación analítica toxicología analítica arsénico CCA trabajadores expuestos a arsénico

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Análisis de elementos traza.

#### MAESTRÍA

##### Maestría en Enseñanza Universitaria (2007 - 2013)

Universidad de la República - Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la enseñanza universitaria. Estado de situación y buenas prácticas en las Facultades de Química e Ingeniería de la Universidad de la República.

Tutor/es: Gabriel Kaplún

Obtención del título: 2013

Palabras Clave: Educación

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza a distancia

## GRADO

### **Química Farmacéutica (1988 - 2001)**

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

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

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Clases filmadas y polimedias: rediseño de cursos para su inclusión como recursos didácticos (06/2019 - 08/2019)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Unidad de Enseñanza, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: polimedias enseñanza

##### **ACTUALIZACIÓN EN TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA DE EMISIÓN ATÓMICA: ICP-OES, ICP-MS, MP-AES (07/2019 - 07/2019)**

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

12 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **Determinación de plaguicidas, fármacos y productos de cuidado personal en matrices ambientales y alimentos: Métodos verdes de preparación de muestras (10/2018 - 10/2018)**

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

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

##### **¿Qué dicen las neurociencias cognitivas de la Educación?, Dr. Juan Valle Lisboa, Ciclo de Conferencias de Formación docente. (01/2016 - 01/2016)**

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

##### **Estadística para investigadores (01/2016 - 01/2016)**

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

##### **Funciones cognitivas del sueño. Dr. Pablo Torterolo. Ciclo de Conferencias de Formación docente. (01/2016 - 01/2016)**

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

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

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

##### **Taller Educación en Ciencia Basada en Indagación, ECBI (01/2016 - 01/2016)**

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

**¿Cómo aprenden los estudiantes universitarios?. Lic. Mariela Lembo. Ciclo de Conferencias de Formación docente. (01/2015 - 01/2015)**

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

**Tecnología multimedia. Mag. Virginia Rodés. Ciclo de Conferencias de Formación docente. (01/2015 - 01/2015)**

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

**Nuevas formas de enseñar para nuevas formas de aprender (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - UDeLaR, Uruguay

**Tratamiento de datos: calibración multivariada de primer y segundo orden (Quimiometría) (01/2014 - 01/2014)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Radicales libres y antioxidantes: caracterización y determinación analítica (01/2014 - 01/2014)**

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

Palabras Clave: antioxidantes radicales libres

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

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

Áreas de conocimiento:

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

**Curso de Posgrado Pedeciba- Química Inorgánica Avanzada (01/2013 - 01/2013)**

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

Áreas de conocimiento:

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

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

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

Áreas de conocimiento:

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

**Especiación Química con una Visión Bioanalítica (01/2012 - 01/2012)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Toxicología Ambiental y Geología Médica (01/2012 - 01/2012)**

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

**Espectrometría Atómica Analítica (01/2012 - 01/2012)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos (01/2010 - 01/2010)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Generalización del Uso Educativo de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación en la U.R., TICUR. (01/2008 - 01/2009)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Uso Educativo de TICs

**Contaminantes emergentes en aguas, Dr. Wilson de Figueiredo Jardim, Universidad de Campinas (UNICAMP), Brasil (01/2008 - 01/2008)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Formación en Tutoría Virtual (01/2008 - 01/2008)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales / Organización de los Estados Americanos , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Estrategias modernas de preparación de muestras en Química Analítica, Prof. Dr. Marco Aurelio Zezzi Arruda, Universidad de Campinas, Brasil. (01/2007 - 01/2007)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Medios y tecnologías para la educación a distancia (01/2007 - 01/2007)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Quimiometría y Cualimetría. (01/2006 - 01/2006)**

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

Areas de conocimiento:

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

**Motivación en el aula universitaria (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Motivación

**Educación Científica y Epistemología (01/2005 - 01/2005)**

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Científica

**Metodologías de enseñanza y evaluación (01/2005 - 01/2005)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Evaluación Educativa

**Administración y Planificación de la Educación a Distancia (01/2005 - 01/2005)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros , Uruguay

**Especiación química de metales en solución acuosa, Profs. Sixto Domínguez (Universidad de La Laguna, España), Julia Torres y Carlos Kremer (Universidad de la República) (01/2004 - 01/2004)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Manejo adecuado de Materiales y Residuos Peligrosos en Centros Docentes y de Investigación, Prof. Dra. Química Irma Cruz Gavilán, Universidad Autónoma de México (UNAM). (01/2004 - 01/2004)**

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

**Diseño de materiales educativos para entornos virtuales (01/2003 - 01/2003)**

Sector Extranjero/Internacional/Organismos internacionales / Organismos Internacionales /  
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

**Informática Educativa y Generación de Materiales (01/2003 - 01/2003)**

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

**Evaluación en Educación Superior (01/2002 - 01/2002)**

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

Áreas de conocimiento:

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

**Seguridad en el laboratorio (01/1999 - 01/1999)**

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

**Desarrollo de Material Multimedia Interactivo de Apoyo a la Docencia, Profs. Carlos A. Isaac Pályi y Marcelo A. Vázquez Rico, Pontificia Universidad Católica de Chile (01/1997 - 01/1997)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnología Educativa

**Aplicaciones analíticas de la digestión mediante microondas, Profs. Dr. José Luis Burguera (Universidad de Los Andes - Venezuela), Q.F. Moisés Knochen e I.Q. Isabel Dol (Universidad de la República) (01/1996 - 01/1996)**

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

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

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Universidad Nacional de Cuyo, Conicet, IUPAC, Argentina

Palabras Clave: Espectrometría atómica

Áreas de conocimiento:

**6to. Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 6 (2019)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Área Química Analítica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**I Simposio de Arsénico en agua subterránea del Uruguay (2018)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay

**5to. Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Facultad de Química, Uruguay

**4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Propuesta para el fortalecimiento de las competencias asociadas al desarrollo de estrategias y contenidos educativos on-line (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Palabras Clave: plataformas educativas

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

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**I Jornada de Actualización en Educación ambiental de la Facultad de Química Educación ambiental: Nuevos desafíos en Investigación y Enseñanza a nivel regional (2015)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Química Analítica, Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Avances y reflexiones sobre la investigación en enseñanza universitaria (2013)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Comisión Sectorial de Enseñanza - Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)**

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

**Toxicología Ambiental y Ocupacional: Abordaje desde la Geología Médica (2013)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: Cequimtox - Facultad de Química, Uruguay

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

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

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

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

**Enseñanza y Filosofía de las Ciencias (2007)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

**III Congreso de Educación. Repensando roles y funciones (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Instituto Crandon, Uruguay

**Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay

**La Enseñanza de las Ciencias y el Ingreso a la Universidad (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

**BTM 2006: Educación, Formación, Nuevas Tecnologías (2006)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Biblioteca Tecnológica de Maldonado, Uruguay

**La Enseñanza de las Ciencias y el Ingreso a la Universidad (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

**Foro interdisciplinario sobre educación (2005)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Humanidades y Ciencias de la Educación, Uruguay

**III Jornadas de la RETEMA (Red Temática Del Medio Ambiente) (2004)**

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

**II Congreso de Enseñanza (2004)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: Facultad de Ingeniería, Uruguay

**II Jornadas de la RETEMA (Red Temática Del Medio Ambiente) (2003)**

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

**Programación en lenguaje Authorware para uso educativo - Prof. Vincent Dalmeyda (Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, Francia) (2000)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Tecnología Educativa

**Programación en lenguaje Authorware para uso educativo - Prof. Vincent Dalmeyda (Conservatoire National des Arts et Métiers, Paris, Francia) (1999)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**Diseño de Unidades Didácticas (1999)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

**1º Encuentro Latinoamericano de Educación Química, VI Encuentro Chileno de Educación Química (1998)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Arica, Chile, Uruguay

## Idiomas

### Inglés

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

### Portugués

Entiende regular / Lee bien /

### Español

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS SOCIALES

Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica Toxicológica

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica en matrices biológicas y ambientales

## Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)



**Funcionario/Empleado (07/2019 - a la fecha)**

Investigador Grado 3,5 horas semanales

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

Facultad de Química - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN****Funcionario/Empleado (12/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2005 - 12/2014)**

,40 horas semanales / Dedicación total

Se accede al Régimen de Dedicación Total en agosto de 2014.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (10/2003 - 10/2005)**

,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (05/1993 - 10/2003)**

,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (04/1991 - 10/1993)**

,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Honorario

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Grupo de Bioanálítica y Especiación (BIOESP) (09/2018 - a la fecha )**

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

Mixta

2 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica, Coordinador o Responsable

Equipo: Valery BÜHL PADIAL, Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Florencia TISSOT RAMOS, Paulina PIZZORNO ARBIO, Lucía FALCHI CASTELL

Palabras clave: especiación analítica, especiación química, proteómica, metalómica

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de elementos traza.

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

### **Química Analítica Toxicológica (03/2012 - a la fecha )**

Grupo registrado en CSIC 825725. Responsables: Dra. Nelly Mañay y Dra. Mariela Pistón Las temáticas centrales de investigación: puesta a punto de metodologías analíticas de elementos traza en fluidos biológicos y matrices ambientales como herramientas de diagnóstico clínico y ambiental y la puesta a punto de metodologías analíticas para análisis de trazas metálicas en alimentos y la evaluación de riesgos.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica , Integrante del equipo

Equipo: NELLY MAÑAY , Mariela Pistón , Adriana Cousillas , Cristina Álvarez , Paulina PIZZORNO ARBIO , Fiorella IAQUINTA MENDEZ , Ignacio Andrés MACHADO MONTES

Palabras clave: Química Analítica Arsénico Toxicología

Areas de conocimiento:

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

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

### **Grupo de Análisis de elementos traza y y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestra (03/2012 - a la fecha )**

Registro CSIC 327725. Responsable Dra. Mariela Pistón. Elementos traza son todos aquellos que se encuentran en baja proporción ( $\mu\text{g kg}^{-1}$ ) en una determinada matriz siendo necesario para su determinación analítica técnicas muy sensibles. Para cada elemento su concentración determina si es un nutriente o un contaminante. Un tópico de investigación actual en Química Analítica es el aumento de la especificidad de los métodos usados, así como la disminución de los límites de detección. Este tipo de análisis permite determinar la composición de diversas matrices de interés como los alimentos, aguas de diverso origen, semillas, suelos, material foliar, aceites lubricantes, entre otros. Esta línea de trabajo se vincula a estudios de bio-analítica 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 (metales y semimetales) que son potencialmente tóxicos en matrices ambientales y alimentos. En los últimos años se ha trabajado en el desarrollo de nuevas alternativas simples y rápidas de preparación de las muestras asistidos con ultrasonido, microondas y ozono como alternativas rápidas y en acuerdo con la Química Verde. Web del grupo:

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

Fundamental

2 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica , Integrante del equipo

Equipo: Florencia Tissot , Mariela Pistón , MOISÉS KNOCHEN , IGNACIO MACHADO , Alicia MOLLO FIRPO , MARCELO BELLUZZI , ALEXANDRA SIXTO

Areas de conocimiento:

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

### **Uso de TICs en la enseñanza de la química (01/2014 - a la fecha )**

La incorporación de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (TICs) como complemento de los cursos presenciales es un área que estoy desarrollando desde hace varios años. He participado en la creación de diversos materiales de apoyo, videos, softwares y actividades en la plataforma de cursos. Hemos comenzado a investigar los resultados obtenidos en esta área.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica , Coordinador o Responsable

Equipo: Florencia Tissot , Mariela Pistón

Palabras clave: plataformas educativas enseñanza semipresencial videos

### **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 (03/2018 - a la fecha)**

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.

5 horas semanales

Facultad de Química - INIA Las Brujas, Área Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable), Facundo IBÁÑEZ SILVA (Responsable), Laura BETANCOR GARCÍA, Lucía Nan-mei YIM LEONE, Matías VICTORIA MONTERO, GUSTAVO VARELA PENSADO, Valery BÜHL PADIAL, Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS, Alexandra María SIXTO ANIDOS, Alicia MOLLO FIRPO, Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Florencia TISSOT RAMOS

Palabras clave: inocuidad contaminantes inorgánicos Patógenos frutas y hortalizas

Areas de conocimiento:

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

### **Evaluación del contenido de oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción (03/2017 - a la fecha)**

Proyecto CSIC Vinculación con Sector Productivo Modalidad 2 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 Sistema Nacional de Investigadores Sistema Nacional de Investigadores obtendrá del trabajo derivado de esta propuesta ha sido considerando de interés para INAC y por lo tanto para el sector cárnico del país y a la población en general se proporcionarán nuevos datos sobre el valor nutricional de un alimento de consumo elevado en nuestro país y sus formas de consumo generando nuevo conocimiento en relación a algunos oligoelementos. De encontrarse atributos nutricionales destacados de la carne producida bajo nuestros sistemas productivos, éstos podrían ser utilizados como factor de diferenciación y promoción frente a la competencia internacional. En el área académica se desarrollarán métodos analíticos novedosos y en acuerdo con los principios de la Química Verde.

5 horas semanales

Facultad de Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Florencia Tissot , Mariela Pistón (Responsable) , FIORELLA IAQUINTA , MARCELO

BELLUZZI , LUIS PANIZZOLO

Palabras clave: Elementos traza carne bovina oligoelementos Instituto Nacional de Carnes; calidad de la carne

Areas de conocimiento:

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

**Alternativas simples de preparación de muestras asistidas con ondas de ultrasonido y ozono para la determinación de elementos traza esenciales y contaminantes en alimentos (12/2014 - 12/2016 )**

Proyecto CSIC aprobado en diciembre de 2014. Comienzo de ejecución 2015. Tareas a desarrollar: participación en el desarrollo de las metodologías analíticas propuestas para la determinación de As y Ni en todas las matrices propuestas para trabajar en este proyecto; en particular está relacionada con mi tesis de posgrado la determinación de As en matrices complejas; participación en todas las discusiones durante el desarrollo y validación de las metodologías analíticas propuestas; participación de la evaluación de los resultados obtenidos; participación en la difusión de los resultados.

20 horas semanales

Facultad de Química / Química Analítica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: Mariela Pistón (Responsable) , IGNACIO MACHADO , VALERY BUHL , MARCELO

BELLUZZI , INÉS VIERA , MARÍA H. TORRE

Palabras clave: Química Analítica Preparación de muestras Análisis de elementos traza

Areas 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 (08/2014 - 08/2016 )**

Responsable científico. Trabajo enmarcado en la tesis de doctorado. Planificación, desarrollo y ejecución del trabajo experimental propuesto en el proyecto (desarrollo de la tesis de doctorado); participación en la evaluación y discusión de resultados; participación en la difusión del trabajo.

10 horas semanales

Facultad de Química , Química Analítica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Mariela Pistón , CRISTINA ÁLVAREZ , NELLY MAÑAY , VALERY BUHL (Responsable)

Palabras clave: Arsénico especiación química técnicas acopladas

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de elementos traza.

#### **Química Analítica en la Plataforma Virtual (01/2014 - 12/2014)**

Se graban en videos los teóricos de los cursos de Química Analítica I, Química Analítica II y Química Analítica III, de modo de colgarlos en el sitio web para que sirvan de apoyo a estudiantes que no pueden asistir a las clases teóricas.

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: Florencia Tissot, Mariela Pistón, Isabel Dol, IGNACIO MACHADO, ALICIA MOLLO

Areas de conocimiento:

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

#### **Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional (08/2011 - 08/2012)**

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Florencia Tissot, Mariela Pistón (Responsable), Diego Delmonte

#### **Química D+: llevando la ciencia a la sociedad (03/2010 - 12/2010)**

Proyecto de popularización de la ciencia.

5 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Marcelo Queirolo, Florencia Tissot, JULIA TORRES (Responsable), JESSICA SANTANDER, SOLEDAD MACHADO, MICAELLA CIPRIANI, PATRICIA ACOSTA, NATALIA ÁLVAREZ, MARÍA RITA CHIAPPETTA

#### **Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: un niño, un investigador (12/2009 - 12/2010)**

Proyecto de Apoyo al Plan Ceibal, donde los niños son investigadores primarios.

5 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Financiación:

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

Equipo: Marcelo Queirolo, Florencia Tissot, JULIA TORRES (Responsable), JESSICA SANTANDER, SOLEDAD MACHADO, MICAELLA CIPRIANI, PATRICIA ACOSTA, LUCÍA OTERO, CAROLINA PEJO, MARÍA RITA CHIAPPETTA

Areas de conocimiento:

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

#### **Química d+: llevando la ciencia a la sociedad (06/2009 - 06/2010)**

Proyecto de popularización de la ciencia

5 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , JULIA TORRES (Responsable) , JESSICA SANTANDER  
, SOLEDAD MACHADO , MICAELLA CIPRIANI , PATRICIA ACOSTA , MARÍA RITA CHIAPETTA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

**Prelaboratorios virtuales. Una estrategia multimedia para apoyar los cursos de modalidad flexible  
(05/2006 - 12/2006 )**

5 horas semanales  
Facultad de Química , Centro de Educación Flexible  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , FERNANDO LABANDERA (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

**Visual Lab (11/2004 - 04/2005 )**

Desarrollo de videos de manipulación de diferentes prácticas de laboratorio de apoyo a curso de  
Química Analítica.  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Cátedra de Química Analítica  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: Marcelo Queirolo (Responsable) , Florencia Tissot , Mónica Rosadilla

**Elaboración de un entorno multimedia interactivo para la realización de prelaboratorios virtuales  
(08/2003 - 12/2003 )**

Generación de material multimedia de apoyo a los laboratorios de Química General, Química  
Inorgánica y Química Analítica.  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Centro de Educación Flexible  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: Marcelo Queirolo (Responsable) , Florencia Tissot  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Cinemática Mandibular Virtual (05/2003 - 12/2003 )**

Proyecto conjunto con Cátedra de Técnica de Prótesis de Facultad de Odontología  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Centro de Educación Flexible  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: VERÓNICA GÓMEZ , FERNANDO LABANDERA , RODOLFO MARTINELLI (Responsable)  
, KARIN BÜHL  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación

**Mejoras en la enseñanza de agrometeorología utilizando nuevas tecnologías (08/2002 - 12/2002 )**

Proyecto conjunto con la Unidad de Sistemas Ambientales de la Facultad de Agronomía  
5 horas semanales  
Facultad de Química , Centro de Educación Flexible  
Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: VERÓNICA GÓMEZ, FERNANDO LABANDERA, GABRIELA CRUZ, RODOLFO PEDOCCHI (Responsable), JULIANA RIVERO, CAROLINA MUNKA

Areas de conocimiento:

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

**Multimedia de apoyo al aprendizaje de técnicas de microscopía básica: manejo del microscopio y técnicas histológicas (03/2002 - 12/2002 )**

5 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: Marcelo Queirolo, Florencia Tissot, VERÓNICA GÓMEZ, FERNANDO LABANDERA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Virtual Prelab (02/2001 - 12/2001 )**

5 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Marcelo Queirolo, Florencia Tissot, FERNANDO LABANDERA (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

**Camino (03/1998 - 12/1998 )**

Proyecto conjunto entre Facultad de Química (Uruguay), Universidad de Buenos Aires (Argentina), Universidad de Cádiz (España), Conservatoire National des Arts et Metiers (Francia)

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VERÓNICA GÓMEZ, FERNANDO LABANDERA (Responsable), Adriana Servetti, SILVINO OLIVERA

**DOCENCIA**

**Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (07/2016 - a la fecha)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Profundización en Química Analítica, 2 horas, Teórico-Práctico

**Posgrado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2018 - a la fecha)**

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Estrategias para la preparación de muestras complejas para análisis químico, 60 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

**Químico Farmacéutico (03/2018 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Toxicología Analítica y Geología Médica, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Toxicológica

**Carrera de Químico (08/2017 - a la fecha)**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Química Ambiental, 4 horas, Teórico

**Química (07/2016 - a la fecha)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química Analítica III, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**(03/2001 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Química Analítica I, 10 horas, Teórico

**Química Farmacéutica (08/2002 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Química Analítica II, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Química (08/2012 - a la fecha)**

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Preparación de muestras para análisis químico, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Química (08/2002 - 12/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Química Ambiental, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

**Bachiller en Química (07/2000 - 12/2001 )**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Química General II, 4 horas, Práctico

**Bachiller en Química (03/1990 - 12/1999 )**

Grado

Asistente



Asignaturas:

Química Analítica Cualitativa, 4 horas, Teórico-Práctico

## EXTENSIÓN

**Planificación y dictado de taller "Investigadores Químicos" dirigido a estudiantes de segundo ciclo de liceos públicos de Montevideo en el marco del programa "Ciencia Joven" (PEDECIBA/ANEP) (09/2018 - a la fecha )**

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / PEDECIBA-Ministerio de Educación y Cultura

**Día del Patrimonio - Stand de Química Analítica - Cumparsita Química: los visitantes realizan experimentos cualitativos sencillos. Se participó en la planificación de las actividades y siendo guía de las mismas el día del patrimonio. (10/2017 - 10/2017 )**

1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Moleculario- Guía \_ La exposición se desarrolla en estaciones que permiten recorrer desde los sencillos átomos hasta las biomoléculas más complejas, con un modo de comunicación basado en imágenes interactivas con el usuario, juegos, modelos para armar, muestras de diferentes sustancias y la ejecución por parte de guías de experimentos vistosos acompañados de explicaciones sencillas. (04/2016 - 11/2016 )**

Centro de Educación Flexible 1 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Química D+. Es un programa de actividades dirigido principalmente a niños en edad escolar que tiene como objetivo general mostrar como la química está presente en la vida cotidiana y cómo influye en ella. Apoya la Facultad de Química, auspicia Pedeciba Química y fue declarado de interés por el Ministerio de Educación y Cultura. Se participó en la puesta a punto de las actividades, siendo guía de las mismas durante todo el período y capacitando a nuevos guías. (05/2005 - 12/2010 )**

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

5 horas

## SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

**Analista de la Unidad de Análisis de Aguas - La Unidad de Análisis de Aguas (UAA) fue creada a partir de un Convenio Específico entre la Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA) y la Universidad de la República (UDELAR), a través de la Facultad de Química. Este Convenio tiene como finalidad el estudio de temas relacionados con la calidad del agua potable que se distribuye en el país. La UAA realiza un amplio conjunto de ensayos sobre parámetros físicos, químicos, microbiológicos y radiológicos. En particular, se realiza el seguimiento de una gran variedad de componentes de fuerte impacto ambiental, como plaguicidas y metales. (05/2015 - 12/2018 )**

Universidad de la República, Facultad de Química

3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

## GESTIÓN ACADÉMICA

**Integrante de la Comisión Directiva del Departamento Estrella Campos - Representante de G3, G4 y G5 (11/2019 - a la fecha )**

Departamento Estrella Campos, Facultad de Química

Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Integrante de la Subcomisión de Enseñanza del Departamento Estrella Campos (08/2019 - a la fecha )**

Departamento Estrella Campos - Facultad de Química Participación en consejos y comisiones , 1

horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

**Integrante de la Comisión de Enseñanza (02/2015 - a la fecha )**

Universidad de la República, Facultad de Química  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante Asamblea del Claustro de Facultad de Química - orden docente (suplente) (08/2014 - 08/2018 )**

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

**Integrante Asamblea del Claustro de Facultad de Química - orden docente (suplente) (08/2016 - 08/2018 )**

Participación en cogobierno

**Representante de los G1 y G2 en la Comisión directiva del Departamento Estrella Campos (03/2008 - 10/2016 )**

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (08/2007 - 03/2012)**

,20 horas semanales  
Escala: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**EVA-FING: Consolidando y potenciando la experiencia (08/2011 - 12/2012 )**

5 horas semanales  
Facultad de Ingeniería , Unidad de Enseñanza  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: MARINA MÍGUEZ (Responsable) , REGINA MOTA , JORGE SOTUYO

**Moodle+R: Implantación de Moodle en la Facultad de Ingeniería y su extensión con un Repositorio de objetos de aprendizaje (08/2010 - 12/2010 )**

5 horas semanales  
Facultad de Ingeniería , Unidad de Enseñanza  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: MARINA MÍGUEZ , REGINA MOTA (Responsable) , JORGE SOTUYO

**DOCENCIA**

**Programa de Formación Docente de los Docentes de Facultad de Ingeniería (08/2010 - 12/2011 )**

Perfeccionamiento  
Responsable

Asignaturas:

Enseñando a distancia con Moodle, 3 horas, Teórico-Práctico

**Programa de Formación Docente de los Docentes de Facultad de Ingeniería (08/2009 - 12/2009 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Modalidades flexibles: educación semipresencial y a distancia, 3 horas, Teórico-Práctico

**Programa de Formación Docente de los Docentes de Facultad de Ingeniería (08/2007 - 12/2007 )**

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Enseñanza a distancia: primeras aproximaciones, 4 horas, Teórico-Práctico

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 15 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 3 horas

Carga horaria de gestión: 2 horas

## Producción científica/tecnológica

Actualmente soy Prof. Adjunto designado en régimen de DT (desde 2014) . Soy Magister en Enseñanza Universitaria desde octubre de 2013 (título otorgado por UdelaR). Soy Doctora en Química desde julio de 2017.

Mi trabajo de Maestría en Enseñanza se enmarcó en una línea de trabajo que me interesó desde mis comienzos como docente en Facultad de Química: "Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la enseñanza universitaria. Estado de situación y buenas prácticas en las Facultades de Química e Ingeniería de la Universidad de la República". He participado en 11 proyectos de enseñanza (10 financiados por la CSE y un proyecto del Programa ALFA, Comisión Europea) y en 2 de ANII de popularización. Relacionado con la enseñanza he participado en 10 publicaciones (regionales referadas). He sido co-autor de un libro dedicado a extensión. Continúo formándome y trabajando sobre esta línea de integración de TICs en la enseñanza y en esta misma línea, oriento desde 2017 dos estudiantes de posgrado en Química Orientación Educación.

A fines del año 2011 comienzo mi posgrado en Química bajo la dirección de las Dras. Nelly Mañay y Mariela Pistón en el área de especiación analítica trabajando sobre la determinación de especies de arsénico en matrices ambientales y biológicas y su aplicación a estudios poblacionales. El trabajo de posgrado fue un trabajo interdisciplinario, que integró aspectos toxicológicos y aspectos analíticos. En el año 2013 obtuve mi pasaje a doctorado.

Fui responsable científico de un proyecto María Viñas financiado por la Agencia Nacional de Innovación e Investigación 2014- 2016 (ANII-modalidad II código FMV\_3\_2013\_1\_100439). En el año 2017 finalizo mis estudios de doctorado. He publicado varios trabajos científicos a partir de mi tesis en revistas referadas y he presentado trabajos en eventos científicos.

He participado y actualmente participo de diferentes proyectos de investigación financiados. Integro dos grupos de investigación registrados CSIC: "Grupo de análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras" (327725) y "Química Analítica Toxicológica" (825725). El grupo "Química Analítica Toxicológica" que tiene como temáticas centrales de investigación la puesta a punto de metodologías analíticas de elementos traza en fluidos biológicos y matrices ambientales como herramientas de diagnóstico clínico y ambiental y la puesta a punto de metodologías analíticas para análisis de trazas metálicas en alimentos y la evaluación de riesgos. Este último fue el tema central de mi tesis de doctorado, estudiando la presencia de arsénico en acuíferos del Uruguay. Recientemente, se creó un nuevo grupo de investigación denominado "Grupo de Bioanalítica y Especiación (BIOESP)" (883234) del cual soy uno de los responsables y es en este grupo donde desarrollo mi propia línea de investigación "Especiación analítica en matrices biológicas y ambientales". En esta línea, fui co-responsable de una tesis de grado (culminada) y soy co-responsable de dos tesis de Maestría en Química. Esta nueva línea ya cuenta con producción científica independiente. Soy investigador de PEDECIBA-Química.

# Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

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

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

Science of the Total Environment, v.: 721 2020

Palabras clave: Groundwater Arsenic inorganic parameters Medical geology

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137787>

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

Participación activa en los análisis químicos relacionados a este trabajo, en especial en la determinación de los niveles de arsénico en sus especies 3 y 5 y en la determinación de fluoruro. Se trabajó en la georeferenciación de los puntos de muestreo ubicándolos de acuerdo al acuífero del cual fue extraída cada muestra, así como en la interpretación de resultados y en la escritura del trabajo.

Scopus'

#### **Total arsenic and inorganic arsenic speciation in groundwater intended for human consumption in Uruguay: correlation with fluoride, iron, manganese and sulfate (Completo, 2019)** Trabajo relevante

I. MACHADO , VALERY BÜHL , MAÑAY, N.

Science of the Total Environment, v.: 681 p.:497 - 502, 2019

Palabras clave: aguas subterráneas especiación de arsénico parámetros inorgánicos

Areas de conocimiento:

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

Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00489697

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.107>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896971932131X>

Participé muy activamente en la realización del trabajo experimental, la discusión de resultados y la redacción del manuscrito.

Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

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

Avances en Ciencias e Ingeniería, v.: 103 p.:33 - 40, 2019

Palabras clave: especiación hierro hemo carne vacuna nutrición espectrofotometría

Areas de conocimiento:

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

Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 07188706

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

Trabajo que se centra en la especiación de Fe a nivel de un alimento de gran consumo en Uruguay como es la carne. Participé muy activamente de la optimización de esta metodología, así como de la redacción del manuscrito.

Latindex

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

MAÑAY, N. , M. PISTÓN , Cáceres Happel M. , PAULINA PIZZORNO , VALERY BÜHL

Science of the Total Environment, v.: 686 p.:590 - 598, 2019

Palabras clave: Uruguay agua para beber arsénico exposición a dosis bajas riesgos para la salud

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 00489697

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.05.443>

<https://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment>

Trabajo escrito por invitación, en el cual participé muy activamente de su redacción. Este trabajo presenta los antecedentes en cuanto a niveles de arsénico en aguas subterráneas de nuestro país, así como resultados de mi trabajo de posgrado y resultados preliminares de trabajos de investigación de Paulina Pizzorno (estudiante de posgrado co-orientada por mi; orientadoras Nelly Mañay y Valery Bühl) y Mariano Cáceres (estudiante de posgrado Nelly Mañay).

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Valor nutricional de *Moringa stenopetala*: determinación de micro y macronutrientes esenciales, vitaminas y factor de transferencia a infusiones (Completo, 2019)**

Ignacio Machado , TISSOT F, VALERY BÜHL , J Santander , FALCHI, L , Jessica Chambón Innotec (En línea), v.: 17 p.:57 - 65, 2019

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16886593

DOI: [10.26461/17.01](https://doi.org/10.26461/17.01)

<https://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTECA/article/view/471/898>

Participación en la parte experimental de este trabajo, así como de la redacción del manuscrito.

latindex

### **Biomonitoring of arsenic in woodworkers exposed to CCA and evaluation of non-occupational sources in Uruguay. International journal of occupational and environmental health (Completo, 2018)** Trabajo relevante

VALERY BÜHL , CRISTINA ÁLVAREZ, MARÍA H. TORRE , Mariela Pistón , NELLY MAÑAY International journal of occupational and environmental health, p.:1 - 11, 2018

Palabras clave: Arsénico Preservante de madera CCA Salud ocupacional

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica en matrices biológicas

Medio de divulgación: Papel

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 mi Tesis de Doctorado. La parte experimental del mismo fue realizada por mi, así como la discusión de resultados y la redacción del manuscrito (bajo la orientación de mis directoras de Tesis)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

### **Herramientas virtuales de apoyo a la enseñanza de la Química Analítica (Completo, 2015)**

VALERY BÜHL , Florencia Tissot

Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:134 - 138, 2015

Palabras clave: Química Analítica enseñanza virtual

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

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

VALERY BÜHL , CRISTINA ÁLVAREZ , KATARZYNA KORDAS<sup>3</sup> , Mariela Pistón , NELLY MAÑAY  
Journal of Environment Pollution and Human Health, v.: 3 2 , p.:46 - 51, 2015

Palabras clave: especiación analítica arsénico generación de hidruros orina especies

toxicológicamente relevantes

Areas de conocimiento:

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

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

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

Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 23343494

DOI: [10.12691](https://doi.org/10.12691)

<http://pubs.sciepub.com/jephh/3/2/4/index.html>

Fue el primer trabajo escrito derivado de mi tesis de posgrado, en el cual se publicaron los primeros avances del mismo. El desarrollo y la validación de la metodología analítica fue realizada por mí en el marco de mis estudios de doctorado. Participé en la redacción del mismo bajo la supervisión de mis directoras de tesis.

#### **Usos de los Entornos Virtuales de Aprendizaje en la enseñanza. Investigación en Facultad de Química. (Completo, 2014)**

VALERY BÜHL

Rev. de la Asoc. de Educadores en Química, 2 , p.:45 - 49, 2014

Areas de conocimiento:

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

Escrito por invitación

ISSN: 23944596

#### **Los entornos virtuales y sus usos en la enseñanza universitaria (Resumen, 2013)**

VALERY BÜHL

InterCambios, v.: 1 2 , p.:106 - 106, 2013

Areas de conocimiento:

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

Lugar de publicación: Montevideo

Escrito por invitación

ISSN: 23010118

[latindex](#)

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

IGNACIO MACHADO , Mariela Pistón , VALERY BÜHL

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

Palabras clave: Preparación de muestras Elementos traza Fórmulas infantiles 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

[latindex](#)

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

MOISÉS KNOCHEN , VALERY BÜHL , Mariela Pistón

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

Palabras clave: Uruguay Química Analítica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brazil

ISSN: 21793433

Se realizó una investigación bibliográfica relacionada con la Química Analítica en Uruguay.

Scopus'

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

VALERY BÜHL , Mariela Pistón , Florencia Tissot , Diego Delmonte  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:134 - 136, 2012

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**La necesidad del manejo de herramientas informáticas en el aprendizaje de la química (Completo, 2007)**

VALERY BÜHL , Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , Mónica Rosadilla  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 2007 p.:181 - 184, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Concepciones previas acerca del efecto invernadero y del adelgazamiento de la capa de ozono: un obstáculo para su comprensión. (Completo, 2007)**

VALERY BÜHL , Florencia Tissot , Isabel Dol , Mónica Rosadilla  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:39 - 43, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

ISSN: 0328087X

latindex

**Material multimedia interactivo para curso de laboratorio de Química Analítica (Completo, 2007)**

VALERY BÜHL  
Revista de Educación de las Ciencias, v.: 8 p.:35 - 38, 2007

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01245481

Scopus'

**Divulgación científica. Ciencia Ambulante: show ¿Magia o química?. Una óptica revolucionaria y de ruptura epistemológica (Completo, 2006)**

VALERY BÜHL , Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , MELINA MONDELLI , Mónica Rosadilla  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 2006 p.:230 - 234, 2006

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 0328087X

latindex

**Centro de Educación Flexible. Materiales para construir el aprendizaje (Completo, 2005)**

VALERY BÜHL , VERÓNICA GÓMEZ , FERNANDO LABANDERA , ANDRÉS MARTÍNEZ , Marcelo Queirolo , Florencia Tissot

Anuario Latinoamericano de Educación en Química, v.: 2005 p.:65 - 70, 2005

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

latindex

**Proyecto Infolab (Completo, 2005)**

VALERY BÜHL , FABIÁN FENZO , LUCÍA ETCHEGOIMBERRY , FERNANDO LABANDERA , ANDRÉS MARTÍNEZ , Marcelo Queirolo , Florencia Tissot  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 2005 p.:43 - 48, 2005  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación Química  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Laboratorio de Química Analítica, Enseñanza Asistida por Computadora: Evaluación de material multimedial para la enseñanza de la determinación cualitativa de nitrato (Completo, 2002)**

VALERY BÜHL  
Anuario Latinoamericano de Educación en Química, v.: 2002 p.:230 - 235, 2002  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

**Empleo de Oximas en el análisis Cualitativo de Cationes (Completo, 1993)**

VALERY BÜHL , OLGA PRUDENTE , Adriana Servetti , GABRIEL SAGRERAS  
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: 1993 p.:161 - 161, 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

## LIBROS

**Tesis de doctorado en Química: 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 ( Libro publicado Otra , 2017) [Trabajo relevante](#)**

VALERY BÜHL  
Número de páginas: 195  
Edición: ,  
Editorial: UdelaR-Facultad de Química, Montevideo  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 545.2 BUH  
<http://riquim.fq.edu.uy/items/show/4663>

**Los entornos virtuales de aprendizaje y sus usos en la enseñanza universitaria. Estado de situación y buenas prácticas en las Facultades de Química e Ingeniería de la Universidad de la República. ( Libro publicado Texto integral , 2013) [Trabajo relevante](#)**

VALERY BÜHL  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 161  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
[http://posgrados.cse.edu.uy/sites/posgrados.cse.edu.uy/files/tesis\\_valery\\_buhl.pdf](http://posgrados.cse.edu.uy/sites/posgrados.cse.edu.uy/files/tesis_valery_buhl.pdf)



**¡La Química está d+! ( Libro publicado Texto integral , 2010)** Trabajo relevante

Marcelo Queirolo , JULIA TORRES, VALERY BÜHL , Florencia Tissot  
Número de volúmenes: 2000  
Número de páginas: 32  
Edición: 1,  
Editorial: Tarma S.A., Montevideo  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Determination of macro and micro elements using MIP OES in uruguayan sweet pepper and strawberries (2019)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: 15th Rio Symposium on Atomis Spectroscopy  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: MIP OES Trace elements strawberries atomic spectrometry  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras y determinación de elementos traza  
Medio de divulgación: Internet

**Arsenic determination in urine using HG-MIP OES: A toxicological application (2019)**

Resumen  
VALERY BÜHL , PAULINA PIZZORNO , FALCHI, L , Florencia Cora Jofré , Marianella Savio , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: 15th Rio Symposium on Atomis Spectroscopy  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: MIP OES urine arsenic toxicology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Medio de divulgación: Internet  
Trabajo enmarcado en la tesis de posgrado de Paulina Pizzorno (orientadoras Nelly Mañay y Valery Bühl)

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

Resumen  
MACHADO MONTES Ignacio Andrés , Mónica Pereira , Sebastian DINI , VALERY BÜHL , Marcelo Belluzzi Muiños , IBÁÑEZ, F. , M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Ciudad: Mendoza  
Año del evento: 2019  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Espectrometría atómica  
Medio de divulgación: Internet  
Trabajo enmarcado en un proyecto ANII-INNOVAGRO del cual son integrante del equipo (Responsable Facundo Ibáñez, Corresponsable Mariela Pistón). Realicé parte del trabajo experimental, en particular en la matriz frutillas, participé en los cálculos y en la discusión de los resultados.

### **Medical Geology approach for Arsenic studies in Uruguay: advantages and difficulties (2019)**

Resumen

Nelly Angélica MAÑAY LARROSA, VALERY BÜHL, Cáceres Happel M.

Evento: Internacional

Descripción: The 8th International Conference on Medical Geology, MedGEO

Ciudad: Guiyang, China

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: MEDGEO 2019 GUIYANG Conference Proceeding

Página inicial: 124

Página final: 125

Publicación arbitrada

Palabras clave: Arsenico ambiente geología médica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<https://file.bagevent.com/resource/20191008/17473726535754.pdf>

### **Aplicación de espectrometría de emisión atómica con plasma inducido por microondas acoplado a la generación de hidruros (HG-MIP OES) como técnica alternativa para evaluación de niveles de arsénico en orina como biomarcador de exposición de la población. (2019)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 6º Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://sites.google.com/view/enaqui6/#h.p\\_4oO5Y3YYCXpz](https://sites.google.com/view/enaqui6/#h.p_4oO5Y3YYCXpz)

Presentación de los avances de la tesis de posgrado Pualina Pizzorno (Orientadoras Valery Bühl, Nelly Mañay)

### **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 - ENAQUI 6

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: Libro de resúmenes ENAQUI 6

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[https://sites.google.com/view/enaqui6/#h.p\\_4oO5Y3YYCXpz](https://sites.google.com/view/enaqui6/#h.p_4oO5Y3YYCXpz)

Avances del trabajo de posgrado de Paulina Pizzorno (Directoras de tesis Valery Bühl y Nelly Mañay)

### **Total arsenic and inorganic arsenic speciation and its correlation with fluoride, iron and manganese levels in groundwater intended for human consumption in Uruguay (2018)**

Resumen

I. MACHADO, VALERY BÜHL, MAÑAY, N.

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Congress and Exhibition on Arsenic in the Environment (As 2018)

Ciudad: Beijing

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:Environmental Arsenic in a Changing World: Proceedings of the 7th International Congress and Exhibition on Arsenic in the Environment (As 2018), July 1-6, 2018, Beijing, P.R. China  
ISSN/ISBN: 9781138486096  
Publicación arbitrada  
Editorial: CRC Press  
Palabras clave: Arsénico especiación correlaciones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica; Análisis de elementos traza.  
Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Local

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

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

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

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

Resumen

VALERY BÜHL , Analía Suárez , PANIZZOLO, LUIS , 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 del 5to Congreso Uruguayo de Química Analítica

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

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

**Especiación de arsénico en aguas subterráneas de Uruguay (2018)**

Resumen

I. MACHADO , Noelia Camelia , VALERY BÜHL

Evento: Local

Descripción: 5° Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings:LIBRO DE RESÚMENES CUQA 2018

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

Publicación arbitrada

Palabras clave: Especiación Arsénico Aguas subterráneas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

**Desarrollo de metodologías analíticas para especiación de arsénico en matrices biológicas con técnicas alternativas a HPLC-ICP-MS y su aplicación a estudios poblacionales (2017)**

Resumen

VALERY BÜHL , CRISTINA ÁLVAREZ , Mariela Pistón , MARÍA H. TORRE , NELLY MAÑAY

Evento: Nacional  
Descripción: %to Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 5  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Arsénico Especiación Analítica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Medio de divulgación: Internet  
[http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen\\_Buhl\\_Valery.pdf](http://enaqui.fq.edu.uy/Resumen_Buhl_Valery.pdf)  
Trabajo realizado en el marco de mi tesis de doctorado

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

Resumen expandido  
MAÑAY, N., VALERY BÜHL, Cristina Álvarez, M. PISTÓN

Evento: Internacional  
Descripción: Sixth International Congress on Arsenic in the Environment  
Ciudad: Estocolmo  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability  
Pagina inicial: 414  
Pagina final: 415  
ISSN/ISBN: 978-1-138-0294  
Publicación arbitrada  
Editorial: CRC Press  
Ciudad: Leiden  
Medio de divulgación: Papel  
DOI: [10.1201/b20466-189](https://doi.org/10.1201/b20466-189)

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

Resumen  
VALERY BÜHL, CRISTINA ÁLVAREZ, Mariela Pistón, MARÍA H. TORRE, NELLY MAÑAY

Evento: Regional  
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  
Publicación arbitrada  
Areas 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>  
Expuesto por Valery Bühl

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

Resumen expandido  
VALERY BÜHL, CRISTINA ÁLVAREZ, MARÍA H. TORRE, NELLY MAÑAY, Mariela Pistón

Evento: Internacional  
Descripción: Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016)  
Año del evento: 2016  
Anales/Proceedings: Arsenic Research and Global Sustainability  
Pagina inicial: 404  
Pagina final: 405  
ISSN/ISBN: 9781138029415  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especiación Analítica;  
Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Papel

Trabajo presentado por la Dra. Nelly Mañay (Directora de mi tesis). En este trabajo participé muy activamente en la parte experimental y en la redacción del mismo. Presenta avances de mi trabajo de doctorado.

**Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas (2015)**

Resumen

VALERY BÜHL , CRISTINA ÁLVAREZ , Mariela Pistón , MARÍA H. TORRE , NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI 4

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: Arsénico especiación química técnicas acopladas

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Internet

[http://www.enaqui4.fq.edu.uy/Libro\\_de\\_Resumenes\\_ENAQUI4.pdf](http://www.enaqui4.fq.edu.uy/Libro_de_Resumenes_ENAQUI4.pdf)

Trabajo presentado en el marco de mi tesis de doctorado orientada por las Dras. Nelly Mañay, Mariela Pistón y María H. Torre

**Foros: herramientas virtuales de apoyo a la enseñanza de la Química Analítica (2014)**

Resumen

VALERY BÜHL , PEDRO SANSON , Florencia Tissot

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

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>

**Estudio de casos: estrategia didáctica utilizada en el curso de preparación de Muestras para Análisis Químico (2014)**

Resumen

VALERY BÜHL , Mariela Pistón , ALICIA MOLLO , FERNANDO LABANDERA

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

**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

VALERY BÜHL , CRISTINA ÁLVAREZ , Mariela Pistón , NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: 3er Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

<http://www.cuqa.com.uy/cuqa.libro.resumenes.pdf>

#### **Arsenic environmental and toxicological issues in Uruguay: a medical geology approach (2014)**

Resumen

MAÑAY, N., M. PISTÓN, Cristina Álvarez, VALERY BÜHL, César Goso

Evento: Regional

Descripción: 1st Latin American Congress of Clinical and Laboratory Toxicology

Ciudad: Porto Alegre, Brasil

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

<http://www.toxilatin.com/cdonline/?secao=trabalhos>

#### **Especiación de arsénico en agua y orina; desarrollo de una metodología de screening para análisis de rutina. (2013)**

Resumen

VALERY BÜHL, Mariela Pistón, CRISTINA ÁLVAREZ, GABRIELA MARTÍNEZ, NELLY MAÑAY

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI.

Ciudad: Montevideo.

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Especiación Arsénico

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de elementos traza.

Medio de divulgación: Internet

[https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC\\_aTdXWW12TINaSjQ/edit](https://docs.google.com/file/d/0B33a5N-UESC_aTdXWW12TINaSjQ/edit)

#### **Desarrollo de una metodología para tamización de especies toxicológicamente relevantes de arsénico en agua y orina (2013)**

Completo

CRISTINA ÁLVAREZ, Mariela Pistón, VALERY BÜHL, GABRIELA MARTÍNEZ, NELLY MAÑAY

Evento: Regional

Descripción: XIV Congreso Latinoamericano de Toxicología Clínica y Seguridad Química.

Ciudad: Guayaquil

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Especiación Arsénico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Development of a simple method for screening toxicologically relevant Arsenic species in water and urine by HG-AAS for routine analysis in Uruguay (2013)**

Completo

NELLY MAÑAY, CRISTINA ÁLVAREZ, Mariela Pistón, VALERY BÜHL, GABRIELA MARTÍNEZ

Evento: Internacional

Descripción: The 5th International Conference on Medical Geology

Ciudad: Arlington, USA.

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Palabras clave: Especiación Arsénico

Areas de conocimiento:

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

**Development of a Simple Method for the Determination of Toxicologically Relevant Arsenic species in water and urine by HG-AAS for routine analysis in Uruguay (2013)**

Resumen

MAÑAY, N., Cristina Álvarez, M. PISTÓN, VALERY BÜHL, Gabriela MARTÍNEZ

Evento: Internacional

Descripción: The 5th International Conference on Medical Geology

Ciudad: Arlington

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

**Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional (2012)**

Resumen

Mariela Pistón, VALERY BÜHL, Florencia Tissot, Diego Delmonte

Evento: Internacional

Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Alternativa sencilla de tratamiento de muestra para la determinación de minerales en Fórmulas Infantiles en polvo de base láctea (2012)**

Resumen

Mariela Pistón, IGNACIO MACHADO, VALERY BÜHL

Evento: Internacional

Descripción: 5to Congreso Iberoamericano-2do Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Avances en la optimización de un método rápido de screening de especies toxicológicamente relevantes de As y As total en orina (2012)**

Resumen

CRISTINA ÁLVAREZ, Mariela Pistón, GIOVANNA CLAVIJO, NELLY MAÑAY, FIORELLA IAQUINTA, VALERY BÜHL

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

Areas de conocimiento:

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

Toxicológica

Medio de divulgación: Papel

**Aplicación del modelo 1 a 1 en una actividad de investigación en Química: un niño, un investigador (2012)**

Resumen

JULIA TORRES, LUCÍA OTERO, Marcelo Queirolo, MICAELLA CIPRIANI, Florencia Tissot, VALERY BÜHL, CAROLINA PEJO, JESSICA SANTANDER, NATALIA ÁLVAREZ, SOLEDAD

MACHADO , PATRICIA ACOSTA , GUILLERMO NATER , MARÍA RITA CHIAPPETTA

Evento: Nacional

Descripción: 1.edu Apropiación y Desarrollo: Modelos 1 a 1

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**La Experiencia del Cambio a la Modalidad Semipresencial de los Cursos de Formación Docente de la Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería (2011)**

Resumen

VALERY BÜHL , MARINA MÍGUEZ , CAROLINA FAGÚNDEZ

Evento: Internacional

Descripción: MoodleMoot 2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

Medio de divulgación: Internet

[http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2011/s\\_mmoot.html](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/s_mmoot.html)

**Reflexiones acerca de las Tutorías Virtuales a partir de la Experiencia en los Cursos Semipresenciales de la Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería (2011)**

Resumen

VALERY BÜHL , MARINA MÍGUEZ , CAROLINA FAGÚNDEZ

Evento: Internacional

Descripción: MoodleMoot 2011

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

Medio de divulgación: Internet

[http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2011/s\\_mmoot.html](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011/s_mmoot.html)

**Entorno Virtual de Aprendizaje (EVA) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (2010)**

Resumen

VALERY BÜHL , MARINA MÍGUEZ

Evento: Nacional

Descripción: IV Foro de Innovaciones Educativas

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza a distancia

Medio de divulgación: CD-Rom

**Química d+: llevando la ciencia a la sociedad (2010)**

Completo

JULIA TORRES , Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , VALERY BÜHL , JESSICA SANTANDER , SOLEDAD MACHADO , MICAELLA CIPRIANI , PATRICIA ACOSTA

Evento: Regional

Descripción: XII Encuentro de Educación Química

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada



Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[http://www7.uc.cl/sw\\_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf](http://www7.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf)

**Una Experiencia de Trabajo Colaborativo para la Creación de un Objeto de Aprendizaje por el Equipo de Articuladores de la Universidad de la República, Uruguay (2010)**

Completo

VALERY BÜHL , CZERWONOGORA, A. , RODRÍGUEZ, C. , LORIER, L. , PÉREZ CAVIGLIA, G. , BUDIÑO, G. , RAGGIO, L. , BURJEL, M. , CABRERA, D.

Evento: Internacional

Descripción: Quinta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje

Ciudad: San Pablo

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Entornos Virtuales de Aprendizaje

Medio de divulgación: Internet

<http://200.136.79.4/LACLO2010/>

**Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: un niño, un investigador (2010)**

Completo

JULIA TORRES, Marcelo Queirolo , Florencia Tissot , VALERY BÜHL , JESSICA SANTANDER , NATALIA ÁLVAREZ , SOLEDAD MACHADO , MICAELLA CIPRIANI , PATRICIA ACOSTA

Evento: Internacional

Descripción: X Seminario Internacional de Didáctica de las Ciencias Experimentales y XII Encuentro de Educación Química

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

[http://www7.uc.cl/sw\\_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf](http://www7.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/html/pdfs/destacados/MemoriasEnQui.pdf)

**Curso semipresencial de actualización docente: Modalidades Flexibles: Educación semipresencial y a distancia (2009)**

Resumen

VALERY BÜHL , VIRGINIA RODÉS , BEATRIZ RABÍN

Evento: Regional

Descripción: III Foro De innovaciones educativas. I Foro de experiencias educativas semipresenciales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza a distancia

Medio de divulgación: CD-Rom

**Cursos de actualización docente de la Unidad de Enseñanza de la Facultad de Ingeniería en modalidad semipresencial (2009)**

Resumen

VALERY BÜHL , MARINA MÍGUEZ

Evento: Nacional

Descripción: VIII Foro De innovaciones educativas. I Foro de experiencias educativas semipresenciales

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2009

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza a distancia

Medio de divulgación: CD-Rom

#### **Videos: un apoyo al docente en los cursos de laboratorio de Química Analítica (2007)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA, Marcelo Queirolo, Mónica Rosadilla, VALERY BÜHL, Florencia Tissot

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

#### **Estructura de la materia: Ideas previas, Estrategias Didácticas (2007)**

Resumen

Florencia Tissot, VALERY BÜHL, Marcelo Queirolo, Mónica Rosadilla

Evento: Regional

Descripción: Enseñanza y Filosofía de las Ciencias

Año del evento: 2007

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Enseñanza de la Química

#### **La necesidad del manejo de herramientas informáticas en el aprendizaje de la química (2006)**

Resumen

Mónica Rosadilla, VALERY BÜHL, Florencia Tissot, Marcelo Queirolo

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Seminario Taller La Enseñanza de las Ciencias y el Ingreso a la Universidad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

#### **Prelaboratorios virtuales (2006)**

Resumen

VALERY BÜHL, Mónica Rosadilla, Florencia Tissot, Marcelo Queirolo, FERNANDO LABANDERA

Evento: Internacional

Descripción: BTM2006 Encuentro Internacional: Educación, Formación, Nuevas Tecnologías

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

#### **La educación a distancia, una puerta abierta a la Calidad en la educación universitaria (2006)**

Resumen

Mónica Rosadilla, VALERY BÜHL, Florencia Tissot, Marcelo Queirolo, FERNANDO LABANDERA

Evento: Internacional

Descripción: BTM2006 Encuentro Internacional: Educación, Formación, Nuevas Tecnologías

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Proyecto Virtual Prelab. Una estrategia multimedia para apoyar los cursos de modalidad flexible de Facultad de Química. (2005)**

Resumen

Mónica Rosadilla , VALERY BÜHL , Florencia Tissot , Marcelo Queirolo , FERNANDO LABANDERA

Evento: Nacional

Descripción: Foro interdisciplinario sobre educación, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Material interactivo para curso de laboratorio de Química Analítica (2004)**

Resumen

Mónica Rosadilla , VALERY BÜHL , Marcelo Queirolo , FERNANDO LABANDERA

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso de Enseñanza, Facultad de Ingeniería

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Proyecto: Virtual Prelab (2003)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA , Marcelo Queirolo , SILVINO OLIVERA , Adriana Servetti , VALERY BÜHL , VERÓNICA GÓMEZ , LORENA GONZATTO

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Educación Superior en el siglo XXI

Ciudad: San Luis, Argentina.

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Mejoras de la enseñanza de agrometeorología utilizando nuevas tecnologías (2003)**

Resumen

GABRIELA CRUZ , RODOLFO PEDOCCHI , JULIANA RIVERO , CAROLINA MUNKA , FERNANDO LABANDERA , VALERY BÜHL , VERÓNICA GÓMEZ

Evento: Internacional

Descripción: Congreso Latinoamericano de Educación Superior en el siglo XXI

Ciudad: San Luis, Argentina.

Año del evento: 2003

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza a distancia

**Proyecto: Virtual Prelab (2002)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA , Marcelo Queirolo , SILVINO OLIVERA , Adriana Servetti , VALERY BÜHL , VERÓNICA GÓMEZ , LORENA GONZATTO

Evento: Nacional

Descripción: II Foro sobre Enseñanza y aprendizaje universitarios en contextos de masividad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

**Mejoras de la enseñanza de agrometeorología utilizando nuevas tecnologías (2002)**

Resumen

GABRIELA CRUZ, RODOLFO PEDOCCHI, JULIANA RIVERO, CAROLINA MUNKA, FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, VERÓNICA GÓMEZ

Evento: Nacional

Descripción: II Foro sobre Enseñanza y aprendizaje universitarios en contextos de masividad

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Enseñanza a distancia

**Proceso de producción de videos educativos (2002)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA, Marcelo Queirolo, SILVINO OLIVERA, Adriana Servetti, VALERY BÜHL, VERÓNICA GÓMEZ

Evento: Internacional

Descripción: XXV Congreso Latinoamericano de Química

Ciudad: Cancún Quintana Roo

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Diez años de enseñanza asistida por computadora (2001)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, VERÓNICA GÓMEZ, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA, Marcelo Queirolo, Adriana Servetti

Evento: Nacional

Descripción: Primer Foro de Innovaciones Educativas en la Enseñanza de Grado

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Didacticiel sur les méthodes chimiques de détermination qualitative et quantitative du calcium et du magnésium (2001)**

Resumen

VERÓNICA GÓMEZ, VALERY BÜHL, LORENA GONZATTO, FERNANDO LABANDERA, Adriana Servetti, SILVINO OLIVERA, Marcelo Queirolo, PATRICK BOUTIN, CLAUDINE DAVID, VINCENT DALMEYDA

Evento: Internacional

Descripción: 10emes Journées Multimedia et Informatique pour l'enseignement de la Chimie

Ciudad: Niza

Año del evento: 2001

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

**Desarrollo de Herramientas Educativas Multimediáticas para su Aplicación en la Enseñanza Asistida por Computadora y Educación a Distancia (2000)**

Resumen

FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, Adriana Servetti, VERÓNICA GÓMEZ, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA

Evento: Internacional

Descripción: Conferencia Panamericana ofrecida por la División Educación y Actividades Internacionales de la Sociedad Interamericana de Química  
Ciudad: San Juan, Puerto Rico  
Año del evento: 2000  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

**Utilisation de l'outil multimédia dans l'enseignement de la chimie analytique. Identification de l'ion nitrate en solution aqueuse (1999)**

Resumen  
FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, Adriana Servetti, VERÓNICA GÓMEZ, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA

Evento: Internacional  
Descripción: 9º Multimédia et Informatique pour l'Enseignement de la Chimie  
Ciudad: Bruselas  
Año del evento: 1999  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

**Aplicación de la herramienta multimediática en la enseñanza de la Química Analítica (1998)**

Resumen  
FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, Adriana Servetti, VERÓNICA GÓMEZ, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA

Evento: Nacional  
Descripción: II Jornadas de Educación  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

**Aplicación de la herramienta multimediática en la enseñanza de la Química Analítica (1998)**

Resumen  
FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, Adriana Servetti, VERÓNICA GÓMEZ, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA

Evento: Internacional  
Descripción: 1º Encuentro Latinoamericano de Educación Química  
Ciudad: Arica  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

**Multimedios en la Educación (1998)**

Resumen  
FERNANDO LABANDERA, VALERY BÜHL, Adriana Servetti, LORENA GONZATTO, SILVINO OLIVERA

Evento: Nacional  
Descripción: Muestra de propuestas educativas innovadoras  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1998  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

**TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

**Agua que no has de beber, arsénico puede tener (2019)**

La Diaria  
Periodicos  
Nelly Angélica MAÑAY LARROSA, VALERY BÜHL

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 06/07/2019

Lugar de publicación: Montevideo

<https://ciencia.ladiaria.com.uy/articulo/2019/7/agua-que-no-has-de-beber-arsenico-puede-tener/>

A partir del trabajo publicado An overview of environmental arsenic issues and exposure risks in Uruguay, Science of the Total Environment 686 (2019), periodista de La Diaria entrevista a Nelly Mañay y Valery Bühl. "Completo artículo científico repasa qué sabemos sobre los riesgos de exposición al arsénico ¿principalmente por medio del agua? y adelanta herramientas para estudiar su relación con la diabetes y el cáncer".

## Producción técnica

### PROCESOS

#### **Procedimiento de Laboratorio P LB 52. Procedimiento incorporado al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001/2008 CEQUIMTOX (Centro de Química Toxicológica, Facultad de Química, Udelar) (2016)**

Técnica Instrumental

VALERY BÜHL

Metodologías validadas para la determinación de las especies toxicológicamente relevantes de arsénico en orina.

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Procedimiento de rutina del Centro de Química Toxicológica - Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

El servicio de determinación de especies toxicológicamente relevantes de Arsénico en orina es ofrecido por el CEQUIMTOX utiliza la metodología analítica optimizada y validada en el marco de mis estudios de Doctorado.

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### **INFORME DEL MONITOREO TRABAJADORES UTE (PLANTA IMPREGNACIÓN) (2016)**

Informe o Pericia técnica

VALERY BÜHL , NELLY MAÑAY

Considerar otros factores de riesgo potenciales de exposición a bajos niveles de As además de la exposición laboral.

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 5

Duración: 12 meses

Areas de conocimiento:

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

Este informe se realiza en el marco de los controles médicos habituales de los trabajadores de la planta de impregnación de madera de UTE. Se extraen muestras de orina a los trabajadores de forma semestral.

## Otras Producciones

### DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

#### **Cuaderneta de prácticos de Química Analítica III (2019)**

M. PISTÓN , VALERY BÜHL , Marcelo Belluzzi Muiños , I. MACHADO , F Tissot

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Papel  
ISBN: 978-9974-0-0953-0 Participación en el armado y revisión del mismo desde el año 2016 hasta la fecha. Esta cuaderneta contiene los protocolos y el fundamento teórico necesarios para todo el curso práctico de Química Analítica III.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Cuaderneta de prácticos de Química Analítica II (2018)**

M. PISTÓN , VALERY BÜHL , Marcelo Belluzzi Muiños , I. MACHADO , ALICIA MOLLO , MEDINA M. / MEDINA BADAN M. , TISSOT F

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
ISBN: 978-9974-0-0971-4 Participación en el armado y revisión del mismo desde el año 2002 hasta la fecha. Esta cuaderneta contiene los protocolos y el fundamento teórico necesarios para todo el curso práctico de Química Analítica II.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Material Didáctico: Preparación de muestras para análisis químicos (2018)**

Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA , VALERY BÜHL , Marcelo Belluzzi Muiños , I. MACHADO , ALICIA MOLLO , Cristina Álvarez

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
ISBN: 978-9974-0-0966-0 Librillo que contiene el fundamento teórico de los temas del curso. Se participó en su elaboración en el año 2002 y en las revisiones anuales desde el año 2002 a la fecha.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestras para análisis químico

**Cuaderneta de prácticos de Química Analítica I (2015)**

VALERY BÜHL , MEDINA M. / MEDINA BADAN M. , ALICIA MOLLO , HENRY MORESCO , M. PISTÓN , TISSOT F

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Participación en el armado y revisión del mismo desde el año 2002 hasta el año 2015. Esta cuaderneta contiene los protocolos y el fundamento teórico necesarios para todo el curso práctico de Química Analítica I.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

**Software Virtual Prelab Química General II (2006)**

VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Laboratorio Virtual  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química General

**Software Virtualprelab Química Analítica I (2006)**

VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom  
Laboratorio Virtual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

#### **Software Autoevaluación Múltiple Opción (2006)**

VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Ejercicios de Autoevaluación  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

#### **Visual Lab (2006)**

VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Videos de apoyo a los cursos prácticos de Química Analítica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Analítica

#### **Software Virtual prelab Química Inorgánica (2006)**

VALERY BÜHL

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: CD-Rom  
Laboratorio Virtual  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

### **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

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

VALERY BÜHL

Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Edificio Polifuncional ?José Luis Massera? (UdelaR) Montevideo  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://sites.google.com/site/5tucuqa2018/>  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

#### **4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

VALERY BÜHL

Congreso  
Sub Tipo: Organización  
Lugar: Uruguay ,Torre de las Telecomunicaciones Montevideo  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química

#### **Sexta Conferencia Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje y Tecnologías para la Educación LACLO 2011 - MoodleMOOT 2011 (2011)**

VALERY BÜHL

Congreso



Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ingeniería - Udelar Montevideo

Idioma: Español

Web: [http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot\\_2011](http://www.moodlemoot.org.uy/moodlemoot_2011)

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Comisión Sectorial de Enseñanza - Departamento de Apoyo Técnico Académico (DATA), Udelar

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

#### REVISIONES

##### **Revista Enseñanza de Química (2017 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Se evaluaron trabajos para los dos números con los que cuenta esta revista a la fecha.

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

##### **6° Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6 (2019 )**

Revisiones

Uruguay

Evaluación de presentaciones orales del Encuentro

##### **5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018 )**

Revisiones

Uruguay

Evaluación de posters durante el Congreso.

##### **MoodleMoot (2012 )**

Uruguay

Integrante del Comité Académico del Evento. El MoodleMoot reúne a investigadores, docentes, usuarios, desarrolladores y administradores de la plataforma de educación en línea Moodle. Es organizado por la Universidad de la República.

##### **MoodleMoot (2011 )**

Uruguay

##### **Foro de Innovaciones en Educación Superior (2010 )**

Uruguay

Evento organizado por la Comisión Sectorial de Enseñanza.

### JURADO DE TESIS

##### **Posgrado en Química - Defensa intermedia (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

Integrante del tribunal evaluador (por PEDECIBA Química y por Facultad de Química) de la defensa intermedia de la estudiante de posgrado Sofía Rezende

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### **Practicantado de final de carrera de 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: Magela Milán

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Docente orientador por Facultad de Química. Laboratorio de Control de Calidad de Fármaco Uruguayo, supervisión del Q.F. Sebastián Iglesias, Jefe de Control de Calidad.

##### **Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Pablo Nuño

País/Idioma: Uruguay, Español

Docente tutor por Facultad de Química. Laboratorio Fármaco Uruguayo: Supervisor Q.F. Marcelo Quevedo

##### **Practicantado de final de carrera de Químico (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Cindy Cabrera

País/Idioma: Uruguay, Español

Docente tutor por Facultad de Química. Supervisor por LATU, Dpto de Análisis de Productos Agropecuarios: Q.F. Ofelia Martínez

##### **Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (2018)**

Docente adscriptor/Practicantado

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

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Carla Giacosa

País/Idioma: Uruguay, Español

Docente tutor por Facultad de Química. Laboratorio Fármaco Uruguayo: Supervisor Q.F. Florencia Delgado, Jefe de Laboratorio de Control.

##### **Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (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: Sara Andrada

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Docente tutor por Facultad de Química. Laboratorio Fármaco Uruguayo. Supervisor Q.F. Mariana

Pintos

**Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (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: Paola Pozzi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Laboratorio de Control de Calidad, Laboratorio Celsius S.A., supervisores Q.F. Romina Espinosa y  
Q.F. Analía Álvarez, período abril de 2016 - setiembre de 2016.

**Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (2016)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: María Bettina Umpiérrez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de alimentos  
Docente orientador por Facultad de Química. Depto. De Espectrometría Atómica de Alimentos y  
Medio Ambiente, Laboratorio Tecnológico del Uruguay, LATU, bajo la supervisión de las QQ.FF.  
Raquel Huertas y Melissa Verger. En curso desde 13 de julio de 2016.

**Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (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: Viviana Mendez  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor por Facultad de Química. Laboratorio Celsius. Supervisor Q.F. Natalia Calvo

**Practicantado de final de carrera de Químico Farmacéutico (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: Valentina Eastman  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Orientador por Facultad de Química. Supervisor Q.F. Gabriela Severi.

**Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico (2013)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Nombre del orientado: Juan Pablo Rossi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Practicantado de final de carrera realizado en el laboratorio Celsius supervisado por el Q.F. Pablo  
Perrone.

**Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico (2013)**

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

Nombre del orientado: Janaína Mozzaquatro  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Practicantado de final de carrera realizado en el laboratorio Caillon y Hamonet en la sección Laboratorio de Control de Calidad supervisado por la Q.F. Martha Chao.

#### **Practicantado (2012)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Ignacio Machado  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Trazas-análisis de alimentos  
Docente tutor por Facultad de Química. Supervisor Q.F. Mariela Pistón.

#### **Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico (2012)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Lucía Clavijo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor por Facultad de Química. Realizado en el laboratorio Caillon y Hamonet en la sección Laboratorio de Control de Calidad supervisado por la Q.F. Martha Chao.

#### **Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico (2012)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Diana Wajskopf  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Docente tutor por Facultad de Química. Realizado en el laboratorio Calier supervisado por la Q.F. Gianella Pessina.

#### **Practicantado de final de carrera Químico Farmacéutico (2011)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay  
Nombre del orientado: Matías González Quinta  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica  
Tutor por Facultad de Química. Realizado en el laboratorio Caillon y Hamonet en la sección Laboratorio de Control de Calidad supervisado por la Q.F. Martha Chao.

#### **OTRAS**

#### **Evaluación de los niveles de arsénico total y sus especies inorgánicas en aguas subterráneas destinadas al consumo humano en Uruguay: correlaciones con los niveles de fluoruro, hierro y manganeso (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Química Analítica, Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Noelia Camelia  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:

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

Tesis de Licenciatura en Química Co-tutor: Dr. Ignacio Machado

**Evaluación de la transferencia de metales esenciales desde yerbas compuestas comercializadas en Uruguay hacia las infusiones (2018)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Silva

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

**Trabajo experimental - Especiación de arsénico en agua y en orina mediante HPLC (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Fiorella Cerutti

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

**Trabajo experimental - Cuantificación de Ranitidina en distintas formas farmacéuticas por HPLC (2014)**

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Rafael Ferrés

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Evaluación de la presencia de Arsénico y Selenio en recursos hídricos del Litoral Norte del Uruguay y su posible incidencia sobre la salud humana: Desarrollo de herramientas analíticas para la determinación de arsénico y selenio por espectrometría de abso (2019)**

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: Andrea Texo

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

**La importancia de la modelización y la experimentación en la enseñanza de la Química: desarrollo de nuevas herramientas y abordajes para la enseñanza en niveles preuniversitarios (2017)**

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Enzo Fagúndez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: enseñanza preuniversitaria modelización

Dirección de Tesis compartida con la Dra. Gianella Facchín

### **Estudio de Especies de Arsénico en Agua Subterránea y su Posible Impacto en la Población (2017)**

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: Paulina Pizzorno  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Arsénico Aguas subterráneas estudios poblacionales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Toxicología Analítica  
Dirección académica de Dra. Nelly Mañay y dirección de Tesis de Dras. Nelly Mañay y Valery Bühl

### **Cambiando la imagen de la Radioquímica en estudiantes de enseñanza media a partir de la elaboración de recursos educativos digitales. (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (orientación Educación en Química)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gary Erramuspe  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: enseñanza de la química recursos digitales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

## **GRADO**

### **Practicantado de final de carrera de 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: Verónica Espino  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Docente tutor por Facultad de Química. D.N.S.F.F.AA. Supervisor QF Jeannette Araujo, Jefe Laboratorio Farmacéutico.

### **Practicantado de final de carrera de 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: Agustina Eizmendi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Docente tutor por Facultad de Química. Realizado en el laboratorio Fármaco Uruguayo en la sección Laboratorio de Control de Calidad supervisado por el Q.F. Sebastián Iglesias, Jefe de Laboratorio de Control..

## **OTRAS**

### **Determinación de elementos de interés nutricional en frutos nativos (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  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de Alimentos  
Trabajo experimental por créditos

## **Otros datos relevantes**

## PRESENTACIONES EN EVENTOS

### **15th Rio Symposium on Atomic Spectroscopy (2019)**

Congreso

Arsenic determination in urine using HG-MIP OES: A Toxicological application

Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cuyo, Conicet

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de elementos traza.

Presentadora oral del poster..

### **6° Encuentro Nacional de Química - ENAQUI 6 (2019)**

Encuentro

Aplicación de espectrometría de emisión atómica con plasma inducido por microondas acoplado a la generación de hidruros (HG-MIP OES) como técnica alternativa para evaluación de niveles de arsénico en orina como biomarcador de exposición de la población.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

Presentador oral del póster de mi estudiante de posgrado Paulina Pizzorno (Directora Académica

Dra. Nelly Mañay)

### **5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)**

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

Determinación de elementos secundarios y trazas.

Presentado por la estudiante Jessica Chambón

### **5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)**

Congreso

Optimización de un método espectrofotométrico clásico para la determinación de hierro hemo en carne vacuna

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

Especiación

### **5° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)**

Congreso

Especiación de arsénico en aguas subterráneas de Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

/Especiación Química

Expositor: estudiante Noelia Camelia

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

Congreso

Total arsenic and inorganic arsenic speciation and its correlation with fluoride, iron and manganese levels in groundwater intended for human consumption in Uruguay

China

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Institute of Urban Environment, CAS, Xiamen, China / China University of Geosciences, Beijing, P.R. China

Trabajo presentado en forma oral por el Dr. Ignacio Machado

#### **5° Encuentro Nacional de Química - ENAQUI V (2017)**

Encuentro

Desarrollo de metodologías analíticas para especiación de arsénico en matrices biológicas con técnicas alternativas a HPLC-ICP-MS y su aplicación a estudios poblacionales

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

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

Presentación de los resultados finales de mi doctorado.

#### **4to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)**

Congreso

Biomonitoreo de trabajadores expuestos: desarrollo de un método para la evaluación de especies de arsénico urinario

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Palabras Clave: Arsénico biomonitoreo

Presentación oral en la cual presento los últimos avances de mi trabajo de doctorado.

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

Congreso

Challenges on the surveillance of arsenic exposed workers in Uruguay

Suecia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Presentado en forma oral por la Dra. Nelly Mañay

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

Congreso

Advances on the analytical development of feasible techniques and validated methods for the determination of arsenic metabolites in urine in Uruguay

Suecia

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 10

Expositor: Dra. Nelly Mañay

#### **Cuarto Encuentro Nacional de Química ENAQUI 4 (2015)**

Encuentro

Desarrollo y validación de metodologías analíticas acopladas y no acopladas para especiación de arsénico en matrices ambientales y biológicas

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Palabras Clave: especiación arsénico

Áreas de conocimiento:

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

Este trabajo presenta los avances de mi trabajo de Tesis hasta la defensa intermedia.



### **Conferencia Internacional de Software Libre y Código Abierto (AVANZA CISL) -MoodleMoot 2015 (2015)**

Congreso

Usos de los Entornos Virtuales en las Facultades de Química e Ingeniería de la UdelaR.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 5

Nombre de la institución promotora: Antel UdelaR

Participación como invitado en la mesa de Tesis que debatió los usos de Moodle en la Enseñanza Universitaria.

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

Congreso

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),

Bühl, Valery; Álvarez, Cristina; Pistón, Mariela; Mañay, Nelly

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Química Analítica

Areas de conocimiento:

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

Toxicológica

Presentación oral que presenta los resultados obtenidos de parte de mi trabajo de doctorado.

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

Congreso

Foros: herramientas virtuales de apoyo a la enseñanza de la Química Analítica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Estudio de casos: estrategia didáctica utilizada en el curso de preparación de Muestras para Análisis Químico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 32

Palabras Clave: didáctica de la química

Areas de conocimiento:

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

### **1st Latin American Congress of Clinical and Laboratory Toxicology (2014)**

Congreso

Arsenic environmental and toxicological issues in Uruguay: a medical geology approach

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Rio Grande do Sul

Trabajo presentado en forma oral por la Dra. Nelly Mañay

### **3er Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. ENAQUI. (2013)**

Encuentro

Especiación de arsénico en agua y orina; desarrollo de una metodología de screening para análisis de rutina, Bühl, V.; Pistón, M.; Álvarez, C.; Martínez, G.; Mañay, N.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA Química - Facultad de Química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Especificación Química

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

Congreso  
Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional  
Uruguay  
Tipo de participación: Poster  
Carga horaria: 40  
Palabras Clave: didáctica química  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Enseñanza de la Química

#### **MoodleMoot 2011 (2011)**

Encuentro  
Diferentes usos de EVA en los cursos de Facultad de Química y Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República. Valery Bühl, Carolina Fagúndez, Marina Míguez.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza a distancia

#### **IV Foro de Innovaciones Educativas (2010)**

Encuentro  
Entorno virtual de aprendizaje (EVA) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Bühl, V.; Míguez, M.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Educación a distancia

#### **III Foro de Innovaciones Educativas (2009)**

Encuentro  
Curso semipresencial de actualización docente: Modalidades Flexibles: Educación semipresencial y a distancia Bühl, V.; Rodés, V.; Rabin, B.  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 20  
Nombre de la institución promotora: Comisión Sectorial de Enseñanza  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Enseñanza a distancia

## **Información adicional**

## **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>79</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	<b>21</b>
Completo	20
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	<b>54</b>

<b>Libros y Capítulos</b>	<b>3</b>
Libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	<b>1</b>
Periodicos	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>14</b>
<b>Procesos o técnicas</b>	<b>1</b>
<b>Trabajos técnicos</b>	<b>1</b>
<b>Otros tipos</b>	<b>12</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>7</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	<b>5</b>
<b>Evaluación de publicaciones</b>	<b>1</b>
<b>Jurado de tesis</b>	<b>1</b>
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>26</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>19</b>
Docente adscriptor/Practicantado	15
Otras tutorías/orientaciones	4
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	<b>7</b>
Tesis de maestria	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Docente adscriptor/Practicantado	2