



FLORENCIA TISSOT RAMOS

Química Farmacéutica

ftissot@fq.edu.uy

Gral Flores 2124
29291808

SNI

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

Fecha de publicación: 07/06/2019
Última actualización: 08/04/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Avenida General Flores 2124 / 11600 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (59802) 29291808

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2011 - 2017)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Molibdeno(VI): determinación analítica y formas químicas en muestras de agua de relevancia ambiental

Tutor/es: Moisés Knochen, Julia Torres

Obtención del título: 2017

Palabras Clave: trazas Molibdeno especies químicas

Áreas de conocimiento:

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

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

GRADO

Química Farmacéutica (1995 - 2004)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 2004

Áreas de conocimiento:

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

Bachiller en Química (1995 - 1999)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1999

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Determinación de plaguicidas, fármacos y productos de cuidado personal en matrices ambientales y alimentos (10/2018 - 10/2018)

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

8 horas

Áreas de conocimiento:

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

Tópicos Avanzados en Química Supramolecular (11/2016 - 12/2016)

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

Palabras Clave: Química supramolecular

Áreas de conocimiento:

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

Educación Basada en Indagación, ECBI (10/2016 - 10/2016)

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

21 horas

Áreas de conocimiento:

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

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

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

16 horas

Palabras Clave: Preparación de muestra digestión microondas

Áreas de conocimiento:

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

Quimiometría (03/2014 - 03/2014)

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

20 horas

Palabras Clave: Quimiometría calibración multivariada

Áreas de conocimiento:

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

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

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

20 horas

Palabras Clave: Radicales libres antioxidantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Reconocimiento Molecular (04/2013 - 05/2013)

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

20 horas

Palabras Clave: reconocimiento molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

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

30 horas

Palabras Clave: pruebas múltiple opción

Áreas de conocimiento:

Espectrometría Atómica Analítica (08/2012 - 12/2012)

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 en Solución Acuosa (08/2011 - 12/2011)

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 /

Introducción a la Automatización en Química Analítica (08/2011 - 12/2011)

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

Áreas de conocimiento:

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

Curso de Psgrado- Pedeciaba Química Inorgánica Avanzada (08/2011 - 12/2011)

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 /

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

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

12 horas

Palabras Clave: trazas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Aseguramiento de la Calidad de los Procesos Analíticos (03/2010 - 11/2010)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Modalidades Flexibles (08/2009 - 12/2009)

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

45 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Uso de Office en las Prácticas Educativas (01/2006 - 01/2006)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Microsoft Uruguay, Uruguay

49 horas

Tecnologías en la Información y Comunicaciones en la Educación (01/2006 - 01/2006)

Sector Empresas/Privado / Empresa Privada / Microsoft Uruguay, Uruguay

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Motivación en el Aula Universitaria (10/2005 - 12/2005)

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

Áreas de conocimiento:

Educación Científica y Epistemología (06/2005 - 08/2005)

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 en Educación Superior (09/2002 - 09/2002)

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

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

Incertidumbre, Exactitud y Precisión (03/2000 - 03/2000)

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

16 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Estadística y Probabilidad /

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

5 to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Tipo: Congreso

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

5 Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: PEDECIBA - Facultad de Química, Uruguay

Cuarto Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Tipo: Congreso

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

I Jornada de Actualización en Educación Ambiental de la Facultad de Química (2015)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Grupo CSIC Educación Ambiental y Toxicología Química, Uruguay

Tercer Congreso Uruguayo de Química Analítica (2014)

Tipo: Congreso

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

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Pedeciba-Facultad de Química, Uruguay

5° Congreso Iberoamericano de Química Analítica, 2° 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 /

Jornada de Geología Médica, Instituto Pasteur (2012)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay

4° Congreso Iberoamericano de Química Analítica. 1° Congreso Uruguayo de Química Analítica (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

III Jornadas de Investigación y II de Extensión (2010)

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

Encuentro Internacional BTM 2006. Educación y Nuevas Tecnologías (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: BTM, Uruguay

Primer Encuentro Nacional de Educación Ambiental y Desarrollo Humano Sustentable (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: IMM, Uruguay

III Congreso de Educación (2006)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Instituto Crandon, Uruguay

Encuentro Internacional BTM 2006 (2006)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: BTM, Uruguay

Foro interdisciplinario sobre educación, los desafíos de la igualdad (2005)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Facultad de Humanidades y Ciencias de la Comunicación, Uruguay

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

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad de Ciencias, Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química en Solución Acuosa

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis de trazas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Analítica / Química Ambiental

Actuación profesional

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

Área Química (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - a la fecha)

Investigador Grado 3 ,5 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/2017 - 10/2018) Trabajo relevante

Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (02/2013 - 04/2017) Trabajo relevante

Asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2010 - 02/2013)

Asistente ,40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (10/2001 - 07/2010)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples de tratamiento de muestra (03/2011 - a la fecha)

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 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 la leche y sus productos derivados, 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. Esto resulta de gran interés ya que ésta disciplina está creciendo en cuanto a las publicaciones científicas incorporando el término de Metalómica.

Aplicada

5 horas semanales

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

Equipo: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA , Moisés KNOCHEN PRIMO , Alicia MOLLO FIRPO ,

Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS , Ignacio Andrés MACHADO MONTES , Alexandra María SIXTO ANIDOS

Palabras clave: trazas metales preparación de muestras ozono ultrasonido

Areas de conocimiento:

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

Química Analítica Ambiental (03/2012 - a la fecha)

Desarrollo de metodologías analíticas aplicadas a muestras ambientales incluyendo alimentos, de bajo costo que puedan desarrollarse en nuestro medio. Especial énfasis en métodos de baja contaminación por determinación, uso de productos menos tóxicos, menor consumo de reactivos y posibilidad de realización de análisis es de resultados rápidos que faciliten la toma de decisiones y en algunos casos puede involucrar la realización de nuevos análisis. Se trata de maximizar la utilización de la información mediante la utilización de metodologías quimiométricas y cualimétricas.

Mixta

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Analítica , Integrante del equipo

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

Areas de conocimiento:

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

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

Especiación Química (11/2011 - a la fecha)

Grupo de investigación dirigido por la Dra. Julia Torres.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Especiación Química , Integrante del equipo

Equipo: Julia TORRES CARBAJAL , VEIGA, N , GONZATTO, L , PEINADO, G , PUENTES, R , MARTINEZ, S , FERRARI, C , SANTOS, P

Palabras clave: Especiación química

Areas de conocimiento:

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

Química Inorgánica (03/2013 - 12/2017)

Dentro del área de la Química Inorgánica, la temática central de investigación apunta a los distintos aspectos de la Química de Coordinación. El grupo se ha especializado en el diseño (síntesis y caracterización) racional de los compuestos de coordinación, con particular énfasis en aquellos denominados polinucleares, es decir con más de un ion metálico. También se incluye el estudio de sus aplicaciones como materiales magnéticos, ópticos y de soporte estructural. Paralelamente, se estudia la especiación química de compuestos de coordinación como un aporte al estudio de esos sistemas polinucleares, así como para la resolución de problemas ambientales o la comprensión de la interacción de iones metálicos con moléculas bioactivas en medios biológicos.

Fundamental

5 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica , Integrante del equipo

Equipo: Carlos KREMER ANTÚNEZ , Eduardo KREMER ANTÚNEZ , Julia TORRES CARBAJAL , Raúl CHIOZZONE ALDAO , CUEVAS, A , PUENTES, R , PEINADO, G , GONZATTO, L , Livia Florencia ARIZAGA TRAVAGLINI

Palabras clave: Química inorgánica iones metálicos

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación del contenido de oligoelementos en carne vacuna y su correlación con el tipo de alimentación animal y el punto de cocción. (04/2018 - 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.

10 horas semanales

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: Mariela Monica PISTÓN PEDREIRA (Responsable) , Valery BÜHL PADIAL , Ignacio Andrés MACHADO MONTES , Marcelo Daniel BELLUZZI MUIÑOS , Fiorella IAQUINTA MENDEZ , PANIZZOLO, L

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

Areas de conocimiento:

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

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

8 horas semanales

Facultad de Química. INIA Las Brujas , 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-meí YIM LEONE , Matías VICTORIA MONTERO , Juliana

BRUZZONE PIZZORNO , Santiago MIRAZO VILLAR , Gustavo VARELA PENSADO , Alexandra

María SIXTO ANIDOS , Alicia MOLLO FIRPO , Moisés KNOCHEN PRIMO , Valery BÜHL PADIAL

Palabras clave: Contaminación microbiológica Contaminantes inorgánicos Inocuidad de alimentos

Química Analítica Ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Calidad e inocuidad alimentaria

Complejos metálicos polinucleares: reconocimiento molecular, diseño de nuevos materiales y gestión ambiental (04/2015 - 12/2018)

Proyecto financiado en el llamado de Apoyo a Grupos CSIC

5 horas semanales

Facultad de Química , Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Doctorado:5

Financiación:

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

Equipo: Carlos KREMER ANTÚNEZ (Responsable) , Eduardo KREMER ANTÚNEZ , Raúl

CHIOZZONE ALDAO , Julia TORRES CARBAJAL , VEIGA, N , GONZATTO, L , PEINADO, G ,

PUENTES, R , CUEVAS, A , MARTINEZ, L , Livia Florencia ARIZAGA TRAVAGLINI , PACHECO, M ,

MARTINEZ, S , Carolina MENDOZA MUNIZ , FERRARI, C , SANTOS; P

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Compuestos de coordinación

Complejos metálicos polinucleares: diseño racional y aplicaciones (04/2011 - 04/2015)

Responsable Carlos Kremer. Proyecto financiado en el llamado de Apoyo a Grupos CSIC

5 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Modelado químico de especies aniónicas de elementos traza en aguas naturales (03/2013 - 03/2015)

5 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Inorgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Carlos KREMER ANTÚNEZ , VEIGA, N , GONZATTO, L , KREMER, E (Responsable) , Julia

TORRES CARBAJAL

Áreas de conocimiento:

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

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

Los cursos de Química Analítica I, II y III consisten en clases teóricas y prácticos de laboratorio. La matrícula de estos cursos ha ido en aumento y a partir del año 2013 también se dictan en el Centro Universitario de Paysandú, donde los teóricos son en modalidad a distancia. Para ofrecer una alternativa, tanto a los estudiantes que por diversas razones no pueden asistir a las clases teóricas, como a los estudiantes de Paysandú, en este proyecto se propone la creación de un conjunto de videos correspondientes a cada una de las clases teóricas de los cursos de Química Analítica I, II y III. Dichos videos contendrán la presentación del docente con el audio correspondiente a la clase y además podrán contener ventanas de texto con información adicional o propuestas de ejercicios. Estarán disponibles en la plataforma del curso o a través de YouTube. De esta forma aquellos estudiantes que no puedan asistir también tendrán la posibilidad de seguir el curso de manera adecuada y se espera que no se desvinculen y que obtengan mejores resultados. Como parte de esta propuesta también está prevista la implementación de tutorías utilizando las herramientas disponibles en la plataforma.

3 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Isabel DOL PÉREZ (Responsable), Valery BÜHL PADIAL, Moisés KNOCHEN PRIMO, Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Alicia MOLLO FIRPO

Palabras clave: Química Analítica Educación

Áreas de conocimiento:

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

Trabajos de final de carrera en Facultad de Química: nuevas propuestas para mejorar la formación del futuro profesional (08/2011 - 03/2012)

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE)- Llamado 2011- Innovaciones Educativas. Generación de un entorno de trabajo en los laboratorios de Química Analítica para que los estudiantes puedan realizar el practicante de final de carrera.

5 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Química Analítica

Otra

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

Palabras clave: Educación Química Analítica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Proyecto de popularización de la ciencia.

3 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica. Centro de Educación Flexible.

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: BUHL, V, QUEIROLO, M, TORRES J (Responsable), SANTANDER J, CIPRIANI M, ALVAREZ N, ACOSTA P, MACHADO S, CHIAPETTA M

Palabras clave: Ciencia Niños Química

Áreas de conocimiento:

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

Cuidemos las aguas naturales del Uruguay: un niño, un investigador (04/2010 - 12/2010)

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

3 horas semanales

Facultad de Química, Química Inorgánica. Centro de Educación Flexible

Extensión

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

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

Equipo: QUEIROLO, M, TORRES J (Responsable), OTERO L, SANTANDER J, CIPRIANI M,

ALVAREZ N, ACOSTA P, MACHADO S, CHIAPETTA M

Palabras clave: Plan Ceibal

Utilización de nuevas tecnologías en el aprendizaje de técnicas microbiológicas (10/2005 - 02/2006)

Generación de videos y material multimedia para cursos de laboratorio de Microbiología.

10 horas semanales

Facultad de Química, Cátedra de Microbiología. Centro de Educación Flexible.

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: QUEIROLO, M, PIANZOLA J (Responsable)

Palabras clave: Multimedia Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

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

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ROSADILLA, M, BUHL, V, QUEIROLO, M (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Sistema de Autoevaluación continua para cursos a distancia y presenciales (09/2004 - 12/2004)

Desarrollo de plataforma web con ejercicios de autoevaluación para los estudiantes.

10 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: QUEIROLO, M (Responsable), LABANDERA, F, MARTÍNEZ A, TISSOT F

Areas de conocimiento:

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

INFOLAB (05/2004 - 08/2004)

Generación y programación de sitio web con información de seguridad de productos químicos y ejercicios de evaluación.

5 horas semanales

Facultad de Química, UNASEG. Centro de Educación Flexible

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: QUEIROLO, M, BENZO F (Responsable)

Diseño de un entorno multimediático 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.

10 horas semanales

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: BUHL, V, QUEIROLO M (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

DOCENCIA

Carreras de Facultad de Química (08/2005 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica I, 10 horas, Teórico-Práctico
Química Analítica II, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis instrumental

Carrera de Químico (08/2008 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Química Ambiental, 8 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

(02/2012 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química Analítica III, 10 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Básico (11/2001 - 08/2005)

Grado
Asistente

Carreras de Facultad de Química (08/2002 - 12/2002)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química General II, 4 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química General

EXTENSIÓN

Dictado de taller Investigadores Químicos en liceos públicos de Montevideo en el marco del programa Ciencia Joven (ANEP - PEDECIBA) (08/2018 - a la fecha)

Facultad de Química, Química Analítica
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química General
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Análisis cualitativo

?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. (03/2006 - 11/2010)

Facultad de Química, Centro de Educación Flexible

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Desarrollo de técnicas para las presentaciones, preparación previa del laboratorio, conducción de la

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

La Unidad de Análisis de Agua (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. (09/2010 - a la fecha)

Facultad de Química, Unidad de Análisis de Agua

10 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante por el orden Docente de la Comisión de Educación Permanente (06/2018 - a la fecha)

Facultad de Química Participación en consejos y comisiones , 1 hora semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 3 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

En 2017 ingresé al Régimen de Dedicación Total de la UdelAR, y a partir de la culminación de la tesis de doctorado, me he comenzado a desarrollar como investigadora principal. Los pilares de mi línea de investigación son el desarrollo de metodologías rápidas, sencillas y económicas para la determinación de la concentración de trazas en diversas matrices y el estudio de la estabilidad en solución acuosa de especies relevantes de estos elementos en sistemas ambientales, nutricionales y fisiológicos. En este marco, he presentado recientemente un proyecto de investigación propio que se encuentra en evaluación.

Realizo mi trabajo de investigación en diferentes grupos de forma interdisciplinaria y colaborativa. El grupo Análisis de elementos traza y desarrollo de estrategias simples para preparación de muestras (GATPREM) tiene entre sus temas de trabajo el desarrollo de metodologías de análisis de elementos esenciales y tóxicos en diversas matrices como alimentos, aguas, material vegetal. El grupo Especiación Química se centra en el estudio de la existencia y estabilidad de especies en solución con especial énfasis en sistemas multicomponente. Esto es de especial interés, ya que para evaluar el comportamiento de los elementos en las distintas matrices no alcanza solamente con conocer la concentración, sino que es importante la especie formada en cada caso particular.

Se trabaja en el desarrollo de nuevas metodologías de análisis y determinación de especies químicas de elementos traza en matrices de interés. Esta es una forma de aprovechar los conocimientos adquiridos durante los estudios de posgrado y ampliarlos hacia otros elementos traza relevantes en otras

matrices además de las aguas naturales. La elección de los elementos se basa en su carácter de micronutrientes esenciales y/o toxicidad. En este sentido, ha surgido el interés de estudiar la concentración y especies químicas presentes en material foliar para la preparación de infusiones (yerba mate, *Moringa stenopetala*, entre otras). Es importante conocer las especies predominantes de cada elemento en solución acuosa en las condiciones de preparación de la infusión y la influencia de la interacción con otros componentes de las matrices y del tracto gastrointestinal que puedan afectar su bioaccesibilidad.

Por otra parte, se investigan diferentes alternativas de preconcentración de elementos traza, en particular aquellas basadas en microextracción dispersiva líquido líquido (DLLME). También se trabaja sobre la automatización del proceso de microextracción, de manera de aumentar la frecuencia analítica y la reproducibilidad. Es de gran interés en Química Analítica el desarrollo de nuevas metodologías rápidas y económicas para el análisis de trazas y ultratrazas que estén en consonancia con los principios de la Química Verde.

El tratamiento de muestra es parte fundamental del proceso analítico y al analizar otras matrices diferentes al agua toma un papel muy relevante. Dentro del GATPREM se ha generado amplia experiencia en el tratamiento de diversas matrices por metodologías alternativas a la mineralización clásica. Se trabaja con digestiones alcalinas y asistidas por microondas y/o ultrasonido. Estas últimas tienen como ventaja que son más rápidas y que generan menos residuos al trabajar con ácidos diluidos y con pequeñas cantidades de muestra.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

TISSOT F, I. MACHADO, VALERY BÜHL, J Santander, L. FALCHI, J. Cjambón
Innotec (En línea), v.: 17 p.:57 - 65, 2018

Palabras clave: *Moringa stenopetala* metales vitaminas valor nutricional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestra y determinación de elementos traza y mayoritarios, HPLC

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 16886593

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

<http://ojs.latu.org.uy/index.php/INNOTEK/article/view/471/898>

[latindex](#)

***Trypanosoma cruzi* biochemical changes and cell death induced by an organometallic platinum based compound (Completo, 2018)** Trabajo relevante

MOSQUILLO, M. F., Bilbao L, Hernandez F, TISSOT F, Gambino D, Garat B, Perez-Díaz L
Chemical Biology and Drug Design, 2018

Palabras clave: Platino

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17470285

DOI: [10.1111/cbdd.13332](https://doi.org/10.1111/cbdd.13332)

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/cbdd.13332>

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

TISSOT F, TORRES, J, Knochen, M.

Analytical Methods, v.: 9 p.:1755 - 1761, 2017

Palabras clave: Molibdeno Micro extracción dispersiva líquido líquido

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17599660

DOI: [10.1039/C6AY03435G](https://doi.org/10.1039/C6AY03435G)

<http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/ay/c6ay03435g/Unauth#!divAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Interactions of W(VI) and Mo(VI) oxyanions with metal cations in natural waters (Completo, 2016) Trabajo relevante

TORRES J, TISSOT F, SANTOS P, C. FERRARI, KREMER C, KREMER E

Journal of Solution Chemistry, v.: 45 p.:1598 - 1611, 2016

Palabras clave: Molibdeno tungsteno especiación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00959782

Scopus® WEB OF SCIENCE®

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

BUHL, V, TISSOT F

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

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

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

TISSOT F, BUHL, V, PISTÓN M, DELMONTE D

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

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

TISSOT F, ROSADILLA, M, BUHL, V, QUEIROLO, M

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

ISSN: 0328087X

[latindex](#)

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

TISSOT F, BUHL, V, DOLI, ROSADILLA, M
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XXII 2007
Áreas 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)

QUEIROLO, M, ROSADILLA, M, BUHL, V, TISSOT F, GÓMEZ, V, LABANDERA, F
Revista de Educación de las Ciencias, v.: 8 1, p.:35 - 38, 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01245481

Proyecto Infolab (Completo, 2004)

BENZO F, ETCHEGOIMBERRY L, QUEIROLO, M, TISSOT F, LABANDERA, F, MARTÍNEZ A
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX p.:43 - 48, 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Centro de Educación Flexible. Materiales para construir el aprendizaje (Completo, 2004)

TISSOT F, BUHL, V, QUEIROLO, M, GÓMEZ, V
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, v.: XIX p.:65 - 70, 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

LIBROS

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

QUEIROLO, M, TORRES J, TISSOT F, BUHL, V
Número de volúmenes: 2000
Número de páginas: 32
Edición: 1,
Editorial: Tarma S.A., Montevideo
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

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

Resumen
TISSOT F, Torres J, Knochen, M.

Evento: Nacional
Descripción: 5 to Congreso Uruguayo de Química Analítica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2018
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química - UDeLaR / Otra, Uruguay

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

Resumen

TISSOT F , laquinta, F , Suárez, A , I. MACHADO , M. PISTÓN

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

DLLME Coupled with ETAAS: a novel Sensitive Method for the Determination of Molybdenum Traces in Natural Groundwater (2018)

Resumen

TISSOT F , Torres J , Knochen, M.

Evento: Internacional

Descripción: ICIA 2018- First International Conference on Ion Analysis

Ciudad: Berlín

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: ICIA 2018- First International Conference on Ion Analysis

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Otros

<http://www.icia-conference.net>

A simple alkaline treatment for trace elements determination in Uruguayan beefs samples (2018)

Resumen

TISSOT F , laquinta F , I. MACHADO , M. PISTÓN

Evento: Internacional

Descripción: 3 rd International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment 2018

Ciudad: Caparica

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: alkaline sample treatment beef

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

TISSOT F

Evento: Nacional

Descripción: 5 Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de una nueva metodología de alta sensibilidad para la determinación de molibdeno en aguas naturales basada en micro extracción dispersiva líquido líquido y ETAAS. (2017)

Resumen

TISSOT F

Evento: Regional

Descripción: XII Simposio Latinoamericano de Química Analítica y Ambiental

Ciudad: Manizales

Año del evento: 2017

Publicación arbitrada

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

Resumen

TISSOT F, KNOCHEN M

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Interactions of W(VI) oxyanions with metal cations: thermodynamic modeling in natural waters (2015)

Resumen

TISSOT F, KREMER E, C. FERRARI, SANTOS P, GONZATTO L, KREMER C, TORRES J

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Solution Chemistry

Ciudad: Praga

Año del evento: 2015

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

TISSOT F, BUHL, V, SANSON P

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Congreso Uruguayo de Química Analítica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Internet

Interactions of Mo(VI) oxyanions with environmentally relevant metal cations in natural ground waters (2013)

Resumen

GONZATTO L, TISSOT F, TORRES J, KREMER C, KREMER E

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Medio de divulgación: Internet

Interactions of Mo(VI) oxyanions with metal cations: thermodynamic modeling in natural waters (2013) [Trabajo relevante](#)

Resumen

KREMER E , GONZATTO L , TISSOT F , PEINADO G , TORRES J , KREMER C

Evento: Internacional

Descripción: 33rd International Conference on Solution Chemistry

Ciudad: Kyoto, Japón

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

Especiación química de Molibdeno (VI) en aguas naturales y estudio de la interacción con iones de relevancia ambiental y toxicológica (2013) [Trabajo relevante](#)

Resumen

TISSOT F , GONZATTO L , TORRES J , KREMER C , KREMER E

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

PISTÓN M , TISSOT F , BUHL V , DELMONTE D

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: CD-Rom

Especiación química de Mo(VI) en aguas naturales (2012)

Resumen

TISSOT F , TORRES J , GONZATTO L , KREMER C , KREMER E

Evento: Internacional

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

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

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

Medio de divulgación: CD-Rom

Química d+: **Llevando la ciencia a la sociedad (2010)** Trabajo relevante

Completo

TORRES J, QUEIROLO, M, TISSOT F, BUHL, V, SANTANDER J, MACHADO S, CIPRIANI M, ACOSTA P

Evento: Regional

Descripción: XII Encuentro de Educación Química

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: Química Educación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/.../MemoriasEnQui.pdf

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

Completo

TORRES J, QUEIROLO, M, OTERO L, TISSOT F, SANTANDER J, ALVAREZ N, MACHADO S, CIPRIANI M, ACOSTA P

Evento: Regional

Descripción: XII Encuentro de Educación Química

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

www.uc.cl/sw_educ/educacion/grecia/plano/.../MemoriasEnQui.pdf

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

Resumen

TISSOT F, BUHL, V, QUEIROLO, M, ROSADILLA, M

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

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

Resumen expandido

TISSOT F, LABANDERA, F, QUEIROLO, M, BUHL, V, ROSADILLA, M

Evento: Regional

Descripción: II Congreso Iberoamericano y 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 /

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

ROSADILLA, M, BUHL, V, TISSOT F, QUEIROLO, M, LABANDERA, F

Evento: Internacional

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

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2006

Publicación arbitrada

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

Prelaboratorios Virtuales (2006)

Resumen
ROSADILLA, M , BUHL, V , TISSOT F , QUEIROLO, M , LABANDERA, F

Evento: Internacional
Descripción: BTM2006 Encuentro Internacional: Educación, Formación, Nuevas Tecnologías
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Educación a distancia

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

Resumen
BUHL, V , TISSOT F , QUEIROLO, M , ROSADILLA, M

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

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

Resumen
ROSADILLA M , BUHL, V , TISSOT F , QUEIROLO, M , LABANDERA, F

Evento: Nacional
Descripción: Foro interdisciplinario sobre educación, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Librillo guía de cursos prácticos de Química Analítica (2012)

TISSOT F

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Material didáctico que se actualiza año a año sobre los cursos de Química Analítica de la Facultad.
Participación desde el año 2012 a la fecha.

Software Virtual Prelab Química General II (2006)

QUEIROLO, M , TISSOT F , BUHL, V , MARTÍNEZ A

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: CD-Rom

Laboratorio virtual

Áreas de conocimiento:

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

Software Virtual prelab Química Inorgánica (2006)

QUEIROLO, M , TISSOT F , BUHL, V , MARTÍNEZ A

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Laboratorio Virtual

Áreas de conocimiento:

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

Software Virtual prelab Química Analítica I (2006)

QUEIROLO, M , TISSOT F , BUHL, V , ROSADILLA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Laboratorio virtual

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Software Autoevaluación Múltiple Opción Videos Visual Lab (2006)

QUEIROLO, M , TISSOT F , BUHL, V , ROSADILLA, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: CD-Rom

Videos de apoyo al curso de Química Analítica. Ejercicios de autoevaluación.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

5 to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Revisiones

Uruguay

Facultad de Química

Evaluación de trabajos presentados en modalidad póster en el mencionado evento.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jessica Chambón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Moringa stenopetala

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica / Preparación de muestra y determinación de elementos traza y mayoritarios. Espectrometría atómica.

Estudio termodinámico de la interacción de compuestos bioactivos de yerba mate con metales (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jessica Chambón

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: yerba mate metales estudio termodinámico

Areas de conocimiento:

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

Metalómica de semillas de maíz transgénico y no transgénico (2018)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Agustina Ripoll

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: maíz metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Determinación de metales en yerba compuesta (2017)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Silva Vico

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: yerba compuesta metales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

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

Modelado y determinación de dureza en aguas subterráneas (2016)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Emiliano García

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: aguas subterráneas modelado dureza

Areas de conocimiento:

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

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

POSGRADO

Desarrollo de métodos analíticos utilizando tratamientos asistidos con ondas de ultrasonido para ser aplicados en la evaluación de la inocuidad de frutas y verduras desde el punto de vista del contenido de contaminantes inorgánicos (2018) Trabajo relevante

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Mónica Pereira

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: inocuidad ultrasonido contaminantes

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Química con Beca ANII. Dirección junto al Dr. Facundo Ibáñez y Dirección Académica de la Dra. Mariela Pistón

Otros datos relevantes

PRESENTACIONES EN EVENTOS

5 to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

Nueva metodología de alta sensibilidad para la determinación de molibdeno en aguas naturales por micro extracción dispersiva líquido-líquido y ETAAS

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: molibdeno micro extracción dispersiva líquido líquido ETAAS

Áreas de conocimiento:

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

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

5 to 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: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Moringa stenopetala valor nutricional

Áreas de conocimiento:

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

5 to Congreso Uruguayo de Química Analítica (2018)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: cobre zinc carne vacuna digestión alcalina

Áreas de conocimiento:

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

5 Encuentro Nacional de Química, ENAQUI 5 (2017)

Encuentro

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

4 Congreso Uruguayo de Química Analítica (2016)

Congreso

Determinación de molibdeno en aguas subterráneas por microextracción dispersiva líquido-líquido y espectrometría de absorción electrotermica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Área Química Analítica

Áreas de conocimiento:

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

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Encuentro

Especiación química de Molibdeno (VI) en aguas naturales y estudio de la interacción con iones de relevancia ambiental y toxicológica

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Áreas de conocimiento:

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

5to. Congreso Iberoamericano de Química Analítica 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: 1

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Analítica-Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

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

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

Congreso

Especiación química de Mo(VI) en aguas naturales

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Cátedra de Química Analítica-Facultad de Química

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional

Indicadores de producción

Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	11
Trabajos en eventos	24
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Otros tipos	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	5
EVALUACIONES	1
Evaluación de eventos	1
FORMACIÓN RRHH	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Otras tutorías/orientaciones	6
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de maestría	1