

**PATRICIA SAENZ MÉNDEZ**

Dra.

psaenz@fq.edu.uyGral. Flores 2124, 11800 Montevideo, Uruguay
29241860**SNI**Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Nivel II (Activo)Fecha de publicación: 18/09/2018
Última actualización SNI: 18/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Computational Chemistry and Biology Group-DETEMA. Universidad de la República. Avda. Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (00598) 29241860

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2006)**

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

Título de la disertación/tesis: Aspectos Físicoquímicos y Sintéticos de la Oligomerización de Ciclohexadienodios Quirales

Tutor/es: Gustavo Seoane - Oscar N. Ventura

Obtención del título: 2006

Palabras Clave: Síntesis orgánica Química Computacional Mecanismos de Reacción Teoría de Funcionales de la Densidad Ciclitos Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional**MAESTRÍA****Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2000)**

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

Título de la disertación/tesis: Síntesis y reactividad de N-óxido y N,N-dióxido de 1,2,4-triazinas. Estudio de la actividad biológica de derivados y su relación con la estructura

Tutor/es: Hugo Cerecetto-Mercedes González

Obtención del título: 2000

Palabras Clave: Síntesis orgánica Química Computacional Química Medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal**GRADO****Química Farmacéutica (1996 - 1999)**

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1999

Palabras Clave: Química Farmacéutica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Bachiller en Química (1991 - 1996)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1996

Palabras Clave: Bachiller en Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales /

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Inhibiting *Pseudomonas aeruginosa*, a multidrug resistant pathogen (2015 - 2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Goteborgs Universitet, Suecia

Palabras Clave: Drug design Antibiotics

Áreas de conocimiento:

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

1) Estudio de poli-farmacología de Sortasa A. 2) Estudio de sistemas enzimáticos relevantes en cáncer (enzimas de la superfamilia del Citocromo P450, DT-Diaforasa) (2013 - 2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Goteborgs Universitet, Suecia

Palabras Clave: Bioinformática Estructural Diseño de antibióticos Diseño de compuestos antitumorales

Áreas de conocimiento:

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

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

Química Computacional y Biotecnología. Estudio de enzimas redox: peroxidasas, monooxigenasas de la familia del citocromo P450 y oxigenasas (2010 - 2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / National University of Ireland, Galway, Irlanda

Palabras Clave: Química Computacional peroxidasas Enzimas redox

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

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

1) Biosíntesis y degradación de lignina. Química de la madera en CO₂ supercrítico. 2) diseño de nuevos fármacos forodinámicos. Modelado de la intercalación de derivados de furocumarinas en el ADN. 3) Exploración de la química redox de quinonas (2007 - 2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Örebro Universitet, Suecia

Palabras Clave: Química Teórica Fotoquímica Orgánica Lignina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Writing a Pedagogic Portfolio (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Gothenburg University, Suecia

8 horas

Palabras Clave: Pedagogía

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Pedagogía

Communication and Feedback (01/2016 - 01/2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Gothenburg University , Suecia

Palabras Clave: Comunicación Motivación Crítica constructiva

Areas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Sociología / Sociología / Recursos Humanos

Reacciones dominó: una herramienta eficaz para la construcción molecular (01/2009 - 01/2009)

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

13 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis Orgánica Avanzada

Molecular Operating Environment (MOE) training (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Max Planck Gesellschaft , Alemania

Areas de conocimiento:

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Espectroscopía RMN avanzada (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 / Espectroscopía

Síntesis orgánica moderna (01/2003 - 01/2003)

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Dinámica Molecular Aplicada al Estudio de Macromoléculas (01/2002 - 01/2002)

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

Areas de conocimiento:

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

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

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

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria

Teoría de Funcionales de la Densidad (01/2002 - 01/2002)

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

Areas de conocimiento:

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

Cursillo sobre Modelos de Evolución de Proteínas (01/2001 - 01/2001)

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

Areas de conocimiento:

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

Reacciones Pericíclicas en Síntesis Orgánica (01/2001 - 01/2001)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Cursillo sobre Determinación Estructural (cristalográfica) de Biomoléculas (01/2001 - 01/2001)

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

Áreas de conocimiento:

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

Espectroscopía Vibracional y Rmn (01/2000 - 01/2000)

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 / Espectroscopía

Modelado Molecular y Espectros Electrónicos (01/2000 - 01/2000)

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 / Espectroscopía
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Modelado Molecular

Dinámica Molecular de Biomoléculas (01/1997 - 01/1997)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata, Argentina

Áreas de conocimiento:

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

Química combinatoria, aplicación al descubrimiento de drogas (01/1997 - 01/1997)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Combinatoria

Descubrimiento y desarrollo de nuevas drogas: estrategias, conceptos y aplicación (01/1996 - 01/1996)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Química Orgánica y Medicamentos (01/1995 - 01/1995)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (Quitel 2016) (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur Montevideo, Uruguay

Palabras Clave: Química Computacional Biología computacional

Áreas de conocimiento:

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

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

ISQBP (International Society of Quantum Biology and Pharmacology) Presidents Meeting 2016 (2016)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: University of Bergen, Noruega

Palabras Clave: Drug design Antibiotics Computational Biology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Diseño computacional de fármacos

2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies - Pacificchem (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Chemical Society, Canadian Society for Chemistry, Chemical Society of Japan, New Zealand Institute of Chemistry, Royal Australian Chemical Institute, Korean Chemical Society, Chinese Chemical Society, Estados Unidos

Palabras Clave: Computational Chemistry

Áreas de conocimiento:

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

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

ENAIQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay

Palabras Clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

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

XXXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2012 (2012)

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Química Computacional

Áreas de conocimiento:

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

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUPAC, Brasil

Palabras Clave: Química Orgánica Química Verde

Áreas de conocimiento:

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

Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, WATOC 2011 (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad de Santiago de Compostela, España

Palabras Clave: Computational Chemistry

Áreas de conocimiento:

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

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Palabras Clave: Síntesis orgánica Físicoquímica orgánica Productos naturales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA-Química, Uruguay
Palabras Clave: Ciencias Químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química

High Performance Computing at the Chemistry/Biochemistry Interface - ICI (Institute of Chemistry of Ireland) Annual Conference (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: ICI (Institute of Chemistry of Ireland), Irlanda
Palabras Clave: Biomoléculas Drug design
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2010)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

IV Encuentro Regional de Biotransformación y Biotransformaciones (2010)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Palabras Clave: Biotransformación Biotransformaciones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2009)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Universidad Nacional de Colombia, Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica Orgánica

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas - ENAQUI 2009 (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: PEDECIBA, Uruguay
Palabras Clave: Ciencias Químicas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2008)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Seminar on Environmental Technologies (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Programa PACPYMES, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Producción de pulpa de celulosa

Örebro Life Science Center Meetings (2007)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Örebro Life Science Center, Suecia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Natural Sciences Department Meetings (2007)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Natural Sciences Department, Örebro University, Suecia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología

Second Swedish-Hellenic Life Sciences Research Conference (2007)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: National Hellenic Research Foundation - Örebro Life Science Center, Grecia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Modeling Interactions in Biomolecules III (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Univerzita Karlova, Praga, República Checa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Modelado Molecular de Biomoléculas

First Annual Theoretical Chemistry Symposium (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Swedish Chemical Society, Suecia

Areas de conocimiento:

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

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

First Swedish-Hellenic Life Sciences Research Conference (2007)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: National Hellenic Research Foundation-Örebro Life Science Center, Suecia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

Fifth European Chemical Computing Group User Group Meeting (2007)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Chemical Computing Group, Alemania
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2006)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

The American Chemical Society Summer School on Green Chemistry (2005)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: American Chemical Society-McGill University, Canadá
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2005)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Workshop Internacional sobre Avances en Síntesis Orgánica, Dr. Benjamín J. Frydman (2005)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), Argentina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: The Brazilian Chemical Society-Federal University of Santa Maria, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Primer Encuentro Regional: Biocatálisis y Biotransformaciones 2004 (2004)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2004)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2003)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2002)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Teórica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2001)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XII-Simposio Nacional de Química Orgánica. Dr. Eduardo G. Gros (2001)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SAIQO, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2000)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Desafíos y soluciones en el descubrimiento del medicamento en América Latina. Técnicas computacionales en el descubrimiento de medicamentos (1999)

Tipo: Taller
Institución organizadora: CYTED, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (1999)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Departamento de Química Orgánica, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

XI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1999)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Española de Química Terapéutica, España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

VI Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo (1998)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Asociación de Universidades del Grupo Montevideo, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

II Jornadas de Educación en la Facultad de Química (1998)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Unidad Académica de Educación Química - Facultad de Química, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Sueco

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Bioinformática Estructural

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología Computacional

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2016 - a la fecha)

Colaboración con Prof. Leif A. Eriksson ,5 horas semanales
Luego de una estadía de un año 2015-2016, se continúa colaborando intensamente, co-dirigiendo un estudiante de doctorado y realizando tareas de investigación conjuntas.

Profesor visitante (10/2015 - 09/2016)

EU researcher (Marie Curie fellow) ,40 horas semanales
Pasantía posdoctoral financiada por EU-FP7-PEOPLE/Västra Gotaland/University of Gothenburg
Investigación desarrollada: "Inhibiting Pseudomonas Aeruginosa, a multidrug resistant pathogen"

Otro (01/2013 - 09/2015)

Investigador Asociado ,2 horas semanales
Colaboración permanente en el marco del Proyecto de Posgrado de Eduardo Bermúdez. Se prevén visitas periódicas tanto del estudiante mencionado como de la postulante (Dra. Patricia Saenz Méndez)

Profesor visitante (01/2013 - 03/2013)

,40 horas semanales
Pasantía posdoctoral financiada por CSIC-UdelaR Investigación desarrollada: "Estudio de poli-farmacología de Sortasa A. Estudio de sistemas enzimáticos relevantes en cáncer (enzimas de la superfamilia del Citocromo P450, DT-diaforasa)" Proyecto conjunto con la Facultad de Química, UdelaR.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modeling of NSP6 (membrane protein of coronavirus) and computational design of inhibitors as potential antiviral compounds (03/2016 - a la fecha)

No se encuentra cristalizada la estructura de la proteína de membrana NSP6, una proteína de coronavirus, que se relaciona con su virulencia. Inhibirla permitirá generar potenciales antivirales. La suscrita ha desarrollado un modelo computacional de la proteína NSP6, que se está refinando actualmente, para luego proceder a realizar un screening virtual con el objetivo de encontrar potenciales inhibidores.

2 horas semanales

University of Gothenburg , Department of Chemistry and Molecular Biology

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Gothenburg University, Suecia, Apoyo financiero

Equipo: ERIKSSON, L. A. , LUNDIN A. (Responsable) , TRYBALA, E. , BERGSTRÖM, T.

Palabras clave: Virology Membrane proteins Antiviral drugs

Áreas de conocimiento:

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

Computational and experimental design of food additives for celiacs (01/2016 - a la fecha)

Se han diseñado aditivos seguros para celíacos, se han ensayado experimentalmente y se han obtenido excelentes resultados. Este trabajo surge como una colaboración establecida entre la suscrita e investigadores de Chalmers University of Technology (otra universidad en Gotemburgo)

2 horas semanales

University of Gothenburg , Department of Chemistry and Molecular Biology

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Chalmers University of Technology Gothenburg Sweden, Suecia, Apoyo financiero

Gothenburg University, Suecia, Apoyo financiero

Equipo: SCHEERS, N. (Responsable), SCHEERS, J., ENGSTRÖM, N.

Palabras clave: Celiac disease Food additives

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Nuevos blancos para nuevos antibióticos. Predicción de poli-farmacología de inhibidores de Sortasa A (01/2013 - a la fecha)

Proyecto de investigación en el que se desarrolla la Tesis de Posgrado de Eduardo Bermúdez, dirigida por la postulante y co-dirigida por el Prof. Leif A. Eriksson

5 horas semanales

Department of Chemistry and Molecular Biology

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Goteborgs Universitet, Suecia, Cooperación

Equipo: ERIKSSON, L. A., BERMÚDEZ, E.

Palabras clave: Sortasa A Poli-farmacología Antibióticos Docking Inverso

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Inhibiting Pseudomonas aeruginosa: a multidrug resistant pathogen (10/2015 - a la fecha)

Proyecto Financiado por la Unión Europea (FP7/Marie Curie), Västra Götaland Regionen y Universidad de Gotemburgo.

40 horas semanales

University of Gothenburg, Department of Chemistry and Molecular Biology

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Universidad de Gotemburgo, Suecia, Apoyo financiero

Västra Götalands Regionen, Suecia, Apoyo financiero

European Commission - Marie Curie, Suecia, Apoyo financiero

Equipo: ERIKSSON, L. A.

Palabras clave: Computational Chemistry Antibiotics Resistant pathogens

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

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

Electroquímica / Biología Computacional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CANADÁ

Queen's University

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2016 - a la fecha)

Consultor, 1 hora semanal

Contrato de consultoría (servicios de Modelado Molecular). Brinando servicios al Prof. Martin Petkovich (Cancer Research Institute, School of Medicine, Department of Biomedical and Molecular Sciences).

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2016 - a la fecha)

Área Química, Investigador Grado 4, 40 horas semanales

Evaluada y promovida a la categoría de Investigador Grado 4 (Re-evaluación 2016, evaluación anticipada sugerida por el CCA por contar con méritos suficientes para subir de grado)

Colaborador (04/2008 - 11/2016)

Área Química, Investigador Grado 3, 40 horas semanales
Evaluado y mantenido en la categoría de Investigador Grado 3 (Reevaluación 2009)

Becario (04/2002 - 04/2005)

Becario de Doctorado, 40 horas semanales / Dedicación total
Beca obtenida mediante concurso de méritos. Renovación anual mediante informes de avance evaluados por dos Investigadores del área

Becario (10/1998 - 10/2000)

Becaria de Maestría, 40 horas semanales / Dedicación total
Beca obtenida mediante concurso de méritos. Renovación anual mediante informes de avance evaluados por dos Investigadores del área

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aplicación de estrategias computacionales al diseño de compuestos bioactivos y al estudio de sistemas biológicos y químicos (03/2014 - a la fecha)

Mixta

40 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: ERIKSSON, L. A., BERMÚDEZ, E., PORCIUNCULA, D. C.

Palabras clave: Diseño computacional de fármacos Biología computacional

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Diseño computacional de fármacos

Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa. (04/2008 - 03/2014)

La materia constitutiva de los vegetales o biomasa, y en particular la lignina, constituye una materia prima reciclable que puede explotarse sin agotar los recursos del planeta. Sin embargo, actualmente no se está explotando todo su potencial. Esto enfatiza la necesidad de desarrollar nuevos procesos ambientalmente amigables, que permitan convertir la vasta fuente de lignina en productos útiles, como ser polímeros, precursores sintéticos y aditivos empleados en las industrias farmacéutica y alimentaria. Esta línea de investigación se concentra en la utilización de oxidaciones químicas (frecuentemente organocatalizadas) y oxidaciones enzimáticas para "refinar" la lignina, una materia prima de bajo valor, y transformarla en productos químicos de alto valor agregado. La aplicación de Química Computacional permite estudiar la estructura de la lignina, conocer sus particularidades conformacionales y sus características químicas. El acceso a tal tipo de información asiste en el diseño de las tecnologías que permiten la modificación controlada de la biomasa lignocelulósica en los productos deseados. En el marco de esta línea de investigación dirigida por la postulante se han iniciado dos tesis de posgrado (Lic. Virginia Aldabalde e I.Q. Mariela Risso), se ha obtenido financiación por parte de agencias nacionales e internacionales y hay un aporte importante a la formación de recursos humanos de grado (iniciación a la investigación).

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica-Cátedra de Química Cuántica, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SEOANE, VENTURA, O. N., ERIKSSON, L. A., RISSO, M., ALDABALDE, V., GAMENARA, D., BERMÚDEZ, E.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera Productos químicos de alto valor agregado Biotecnología Bioinformática Estructural

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Aspectos Físicoquímicos y Sintéticos de la Oligomerización de Ciclohexadienodiolos Quirales (04/2002 - 04/2005)

Tesis de Doctorado desarrollada en el tema

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica-Cátedra de Química Cuántica, Integrante del equipo

Equipo: G. SEOANE, VENTURA, O. N.

Palabras clave: Síntesis orgánica Mecanismos de Reacción Teoría de Funcionales de la Densidad Ciclitos Ácidos de Lewis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

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

Electroquímica / Química Computacional

Síntesis y Reactividad de N-óxido y N,N-dióxido de 1,2,4-triazinas. Estudio de la actividad biológica de derivados y su relación con la estructura (10/1998 - 10/2001)

Tesis de Maestría desarrollada en el tema.

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica, Integrante del equipo

Equipo: CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M.

Palabras clave: Síntesis orgánica Química Computacional Química Medicinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas (06/2015 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado: Cecilia Porciúncula Co-dirección: Dra. Cecilia Giacomini y Dra. Gabriela Irazoqui Las interacciones proteína-carbohidrato están involucradas en una amplia variedad de procesos biológicos. Los carbohidratos que componen glicoproteínas y glicolípidos interactúan en forma específica con proteínas que poseen un dominio de reconocimiento para carbohidratos denominados lectinas. La profundización en la comprensión de estas interacciones es fundamental tanto para el estudio de determinadas patologías, como para el diseño de fármacos con aplicaciones terapéuticas. La galectina-1, que reconoce en forma específica β -galactósidos, es secretada por la mayoría de los tumores malignos y se asocia al desarrollo de procesos cancerígenos. Esto la convierte en un blanco prometedor para la terapia contra el cáncer y a sus inhibidores en potenciales agentes antitumorales. El uso de herramientas computacionales para el estudio de las interacciones de la galectina-1 con potenciales ligandos es un poderoso insumo para el diseño de inhibidores. Por otra parte las glicosidas constituyen una excelente alternativa para la síntesis de glicósidos, ya que su estereoselectividad permite la obtención de compuestos anoméricamente puros en un solo paso de reacción en condiciones ambientalmente amigables. En esta tesis se propone un trabajo interdisciplinario que combina herramientas computacionales y enzimáticas, que permitan el diseño racional y síntesis de glicósidos con actividad como inhibidores de galectinas. Esta estrategia permitiría generar potenciales fármacos antitumorales contribuyendo a la lucha contra el cáncer. Se realizará el estudio *in silico* de la interacción galectina-1 con diferentes ligandos: Gal- β -(1-X)-Glc- β -(1-4)-Glc y Gal- β -(1-X)-GlcNAc- β -(1-4) GlcNAc (trisacáridos) y los galactósidos galactosil-tirosina y galactosil-dopamina. De manera complementaria se evaluará la síntesis enzimática de los ligandos propuestos mediante el sistema de transglicosilación catalizado por la β galactosidasa de *Aspergillus oryzae*. Se utilizará lactosa como dador de grupo galactosilo, y celobiosa, quitobiosa, tirosina y dopamina como aceptores. Se seleccionará aquel ligando que presente mejor afinidad por galectina-1 y cuya síntesis enzimática sea factible, procediéndose a su síntesis, purificación, elucidación estructural y evaluación biológica.

2 horas semanales

Facultad de Química, CCBG (DETEMA) - Cátedra de Bioquímica (BIOCLIN)

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: PORCIÚNCULA-GONZÁLEZ, D. C., GIACOMINI, C., IRAZOQUI, G.

Palabras clave: Galectinas Síntesis enzimática Diseño computacional de inhibidores

Áreas de conocimiento:

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

Nuevos blancos para nuevos antibióticos. Predicción de poli-farmacología de inhibidores de Sortasa A (06/2012 - a la fecha)

Estudiante de Doctorado: Eduardo Bermudez Co-dirección: Leif A. Eriksson Evitar la resistencia generada a los antibióticos sigue siendo un objetivo importante de investigación en química medicinal. Al mismo tiempo, el desarrollo de fármacos selectivos (i.e. fármacos que no desplieguen efectos secundarios no-deseados) es también un desafío fundamental para la comunidad científica. Sortasa A (SrtA) es una enzima esencial para la elevada patogenicidad de las bacterias Gram-positivas, frecuentemente responsables de listeriosis, neumonía e infecciones oportunistas. Así, el descubrimiento de inhibidores de SrtA selectivos (no-tóxicos) se encuentra en la vanguardia de la investigación en química medicinal. En este trabajo, se desarrollarán pequeñas moléculas activas contra SrtA. Adicionalmente, se emplearán aproximaciones de docking inverso de forma de identificar receptores humanos para esos potenciales antibióticos y así detectar posibles efectos adversos no-deseados. Finalmente, se realizarán estudios de relación estructura-actividad con aquellos compuestos activos contra SrtA, que al mismo tiempo demuestren que no se unen a enzimas humanas.

5 horas semanales

Facultad de Química, Computational Chemistry and Biology Group (CCBG) - DETEMA
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado: 1

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Universidad de Gotemburgo, Suecia, Cooperación

Equipo: ERIKSSON, L. A.

Palabras clave: Química Computacional Diseño de antibióticos

Areas de conocimiento:

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

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

Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa. (04/2008 - 03/2014)

La materia constitutiva de los vegetales o biomasa, y en particular la lignina, constituye una materia prima reciclable que puede explotarse sin agotar los recursos del planeta. Sin embargo, actualmente no se está explotando todo su potencial. Esto enfatiza la necesidad de desarrollar nuevos procesos ambientalmente amigables, que permitan convertir la vasta fuente de lignina en productos útiles, como ser polímeros, precursores sintéticos y aditivos empleados en las industrias farmacéutica y alimentaria. Esta línea de investigación se concentra en la utilización de herramientas biotecnológicas, oxidaciones químicas y reacciones en fluidos supercríticos para "refinar" la lignina, una materia prima de bajo valor, y transformarla en productos químicos de alto valor agregado. La aplicación de Química Computacional permite estudiar la estructura de la lignina, conocer sus particularidades conformacionales y sus características químicas. El acceso a tal tipo de información asiste en el diseño de las tecnologías que permiten la modificación controlada de la biomasa lignocelulósica en los productos deseados.

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica-Cátedra de Química Cuántica
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister: 1

Doctorado: 1

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Örebro Universitet, Suecia, Cooperación

Equipo: VENTURA, O. N., ERIKSSON, L. A., RISSO, M., ALDABALDE, V.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera Productos químicos de alto valor agregado Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Aspectos Fisicoquímicos y Sintéticos de la Oligomerización de Ciclohexadienodios Quirales (04/2002 - 04/2005)

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica-Cátedra de Química Cuántica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: G. SEOANE (Responsable), VENTURA, O. N. (Responsable), SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable)

Palabras clave: Síntesis orgánica Química Computacional Teoría de Funcionales de la Densidad Ácidos de Lewis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fisicoquímica Orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Síntesis y Reactividad de N-óxido y N,N-dióxido de 1,2,4-triazinas. Estudio de la actividad biológica de derivados y su relación con la estructura (10/1998 - 10/2000)

40 horas semanales

Facultad de Química, Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable), GONZÁLEZ, M. (Responsable)

Palabras clave: Síntesis orgánica Química Computacional Química Medicinal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

DOCENCIA

(08/2014 - a la fecha)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Principios de Fisicoquímica Molecular Aplicados a Sistemas Biológicos, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

(08/2011 - 11/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Profundización en Química Orgánica, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

(07/2008 - 07/2008)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biotatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica, 20 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

EXTENSIÓN

Divulgación Científica, Video: ¿Qué es Biocatálisis? (09/2010 - 11/2010)

PEDECIBA-Química

2 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Posgrado (evaluación de ingreso de estudiantes de posgrado al programa) (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Química, PEDECIBA-Área Química

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Integrante del Consejo Científico del Área Química (delegado por los investigadores) (02/2011 - 02/2015)

Facultad de Química, PEDECIBA-QUÍMICA

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Electroquímica / Química Computacional

Integrante del Consejo Científico (delegado por los estudiantes) (01/2001 - 01/2002)

Facultad de Química, PEDECIBA-Área Química

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Evaluadora de Becas de Maestría y Doctorado (12/2000 - 08/2001)

Facultad de Química, PEDECIBA-Área Química

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Prof. Agregado de Química Computacional ,40 horas semanales / Dedicación total

Cargo efectivo. Acceso por concurso de méritos DETEMA (2016). Título del proyecto de DT:

Aplicación de estrategias computacionales al diseño de compuestos bioactivos y al estudio de sistemas biológicos y químicos. Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del

cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de grado y posgrado y de clases de

consulta. Elaboración de material didáctico, diseño de cursos y temario de los mismos. Proposición y

corrección de evaluaciones (parciales y exámenes) de los cursos dictados. Investigación:

Elaboración y dirección de proyectos y líneas de investigación. Formación de recursos humanos

(grado y posgrado). Difusión de los resultados en eventos científicos y publicaciones en revistas

arbitradas. Renovación del RDT en 2016 por 5 años (hasta 2021)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Profesor Adjunto de Química Computacional ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo efectivo. Acceso por concurso de méritos DETEMA. Título del proyecto de DT: Aplicación de estrategias computacionales al diseño de compuestos bioactivos y al estudio de sistemas biológicos y químicos. Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de grado y posgrado y de clases de consulta. Elaboración de material didáctico, diseño de cursos y temario de los mismos. Proposición y corrección de evaluaciones (parciales y exámenes) de los cursos dictados. Investigación: Elaboración y dirección de proyectos y líneas de investigación. Formación de recursos humanos (grado y posgrado). Difusión de los resultados en eventos científicos y publicaciones en revistas arbitradas. Renovación del RDT en 2016 por 5 años (hasta 2021)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2008 - 03/2014)

Profesor Adjunto de Fisicoquímica Orgánica ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo efectivo. Acceso por concurso de méritos en los LLOA (84/100 puntos). Clasificada entre los docentes MUY SOBRECALIFICADOS para el cargo que aspiran. Desempeño de actividades en DQO y DETEMA. Título del proyecto de DT: Biomasa como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado. Diseño y aplicación de estrategias bio- y organocatalíticas para la preparación de arquitecturas moleculares de alta oportunidad. Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de grado y posgrado. Elaboración de material didáctico, diseño de cursos y temario. Proposición y corrección de evaluación. Investigación: Elaboración y dirección de proyectos y líneas de investigación. Formación de recursos humanos de grado y posgrado. Difusión de los resultados en eventos científicos y publicaciones en revistas arbitradas. Renovación del cargo en 2010 por un período de 5 años (2015). Renovación del RDTI por 5 años (2016)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2008 - 11/2008)

Asistente de Química Orgánica (DQO-DETEMA) ,40 horas semanales / Dedicación total
Cargo efectivo. Desempeño de actividades en los departamentos DQO y DETEMA. Título del proyecto de DT: Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa. Resumen de las actividades desarrolladas en el desempeño del cargo: Docencia: Dictado de cursos teóricos y prácticos de grado y posgrado. Elaboración de material didáctico, diseño de cursos y temario. Proposición y corrección de evaluación. Investigación: Elaboración y dirección de proyectos y líneas de investigación. Formación de recursos humanos. Difusión de los resultados en eventos científicos y publicaciones en revistas referadas. Vinculación con el sector productivo nacional y regional (cadena productiva forestal e industrias de producción de pulpa de celulosa).

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2007 - 09/2008)

Asistente de Química Orgánica (DQO-DETEMA) ,36 horas semanales
Cargo efectivo. Doble dependencia Departamento de Química Orgánica (DQO)-Departamento de Experimentación y Teoría de la Materia y sus Aplicaciones (DETEMA). 24 horas financiadas por el DQO y extensión a 36 financiada por el DETEMA (horas anteriormente correspondientes a Asistente de Química Cuántica). En el presente cargo se continúan desempeñando ambas funciones por resolución de los departamentos y del Consejo de Facultad de Química.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2001 - 12/2007)

Asistente de Química Cuántica ,20 horas semanales
Cargo interino. Acceso por concurso de méritos. Durante los meses de marzo a diciembre de 2006 se usufructuó una extensión a 25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (04/2004 - 12/2007)

Asistente de Química Orgánica ,24 horas semanales
Cargo efectivo, obtenido por concurso de oposición y méritos (91.4/100 puntos), 20 horas semanales. A partir de octubre de 2005 se obtuvo una extensión a 24 horas semanales permanente, accedida por concurso de méritos. Confirmación en el cargo por el período reglamentario de 5 años en abril de 2006 hasta abril de 2011.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2001 - 03/2004)

Asistente de Química Orgánica ,20 horas semanales
Cargo interino, obtenido por concurso de méritos. Durante los períodos de julio a setiembre de 2001 y de enero a marzo de 2002 se obtuvo una extensión a 40 horas semanales con cargo al Proyecto de la CSE Nro 241 (siendo P. Saenz Méndez uno de los responsables científicos). Durante el período de octubre a diciembre de 2001 se obtuvo una dedicación compensada con cargo al Proyecto CSIC Nro 229 (P. Saenz Méndez uno de los responsables científicos)
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (03/1998 - 06/2001)

Ayudante de Química Orgánica ,25 horas semanales
Cargo interino, acceso por concurso de méritos. Durante el período de junio de 2000 a junio de 2001 se obtuvo una extensión a 38 horas semanales con cargo al Proyecto CSIC Nro 229
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (09/1995 - 12/1998)

Ayudante Honorario de Química Orgánica ,6 horas semanales
Renovación por informe de actuación.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (09/1994 - 09/1995)

Aspirante a Ayudante Honorario de Química Org ,6 horas semanales
Acceso mediante prueba práctica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Aplicación de estrategias computacionales al diseño de compuestos bioactivos y al estudio de sistemas biológicos y químicos (03/2014 - a la fecha)**

Línea principal de investigación
Mixta
20 horas semanales
Facultad de Química, DETEMA , Coordinador o Responsable
Equipo: BERMÚDEZ, E. , PORCIÚNCULA, C.
Palabras clave: Diseño computacional de fármacos Biología computacional
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional

Estudio computacional de sistemas enzimáticos. (03/2009 - 03/2015)

Orientación de la Lic. Fiorentina Bottinelli (Tesis de Doctorado en Química), al Bach. Gastón Pais (Tesis de Licenciatura en Química) y a la Dra. Maitia Labora (Trabajo Final, Practicantado, de la carrera de Química Farmacéutica)

5 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: VENTURA, O. N., BOTINNELLI, F., PAIS, G.

Palabras clave: peroxidasa Tubulina Proteína FTO

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología

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

Estudio de reacciones multicomponente y dominó: aplicaciones en síntesis orgánica (02/2009 - 03/2015)

Orientación del Bach. Eduardo Bermúdez en su trabajo de iniciación en Química (BECA ANII) y en el trabajo final (practicantado) para aspirar al título de Químico. Orientación de Geeske Gratzel (Alemania) en su trabajo final de carrera (pasantía en el exterior)

5 horas semanales

Facultad de Química, DQO-DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: GEYMONAT, F., BERMÚDEZ, E., GRATZEL, G.

Palabras clave: Organocatálisis Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa. (01/2007 - 03/2014)

La materia constitutiva de los vegetales o biomasa, y en particular la lignina, constituye una materia prima reciclable que puede explotarse sin agotar los recursos del planeta. Sin embargo, actualmente no se está explotando todo su potencial. Esto enfatiza la necesidad de desarrollar nuevos procesos ambientalmente amigables, que permitan convertir la vasta fuente de lignina en productos útiles, como ser polímeros, precursores sintéticos y aditivos empleados en las industrias farmacéutica y alimentaria. Esta línea de investigación se concentra en la utilización de oxidaciones químicas (frecuentemente organocatalizadas) y oxidaciones enzimáticas para "refinar" la lignina, una materia prima de bajo valor, y transformarla en productos químicos de alto valor agregado. La aplicación de Química Computacional permite estudiar la estructura de la lignina, conocer sus particularidades conformacionales y sus características químicas. El acceso a tal tipo de información asiste en el diseño de las tecnologías que permiten la modificación controlada de la biomasa lignocelulósica en los productos deseados. En el marco de esta línea de investigación dirigida por la postulante se ha iniciado una tesis de posgrado (Lic. Virginia Aldabalde), se ha obtenido financiación por parte de agencias nacionales e internacionales y hay un aporte importante a la formación de recursos humanos de grado (iniciación a la investigación).

40 horas semanales

Facultad de Química, DQO-DETEMA, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SEOANE, VENTURA, O. N., ALDABALDE, V., DERRUDI, M. L., GAMENARA, D.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera Productos químicos de alto valor agregado Biotecnología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

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

Síntesis de lignanos y estructuras relacionadas empleando organocatálisis y biocatálisis (02/2009 - 03/2014)

Esta línea de investigación se enmarca dentro de la línea maestra de investigación en química de la madera. Sin embargo, resulta una ramificación necesaria y muy interesante. El objetivo es la síntesis de productos con valor agregado (como bloques de construcción o por su potencial actividad biológica), relacionados estructuralmente con la lignina, aplicando organocatálisis y biocatálisis. En el marco de esta línea donde la postulante es la responsable, se inició en 2009 una tesis de posgrado (I.Q. Mariela Risso), hay un aporte importante a la formación de recursos humanos de grado (iniciación a la investigación) tanto en química orgánica como química computacional.

20 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica, Coordinador o Responsable

Equipo: G. SEOANE, RISSO, M., DERRUDI, M. L., GAMENARA, D., GEYMONAT, F., BERMÚDEZ,

E. , LACROZE, C.

Palabras clave: Biocatálisis Liganos Organocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis y Biocatálisis

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas (03/2016 - a la fecha)

Beca de Doctorado ANII para Cecilia Porciúncula Co-Dirección: Dra. Cecilia Giacomini y Dra. Gabriela Irazoqui

4 horas semanales

Facultad de Química , DETEMA-BIOCLIN

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: PORCIÚNCULA, C. , GIACOMINI, C. (Responsable) , IRAZOQUI, G.

Palabras clave: Química Computacional Antitumorales Galectinas Síntesis enzimática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Computational Chemistry/Biology

Aplicación de estrategias computacionales al diseño de compuestos bioactivos y al estudio de sistemas biológicos y químicos (09/2008 - a la fecha)

Proyecto de Dedicación Total. Apoyo financiero por parte de la UdeLaR (partida anual de Dedicación Total)

40 horas semanales

Facultad de Química , DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

Equipo: BERMÚDEZ, E. , PORCIÚNCULA-GONZÁLEZ, D. C.

Palabras clave: Química Computacional

Áreas de conocimiento:

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

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

Nuevos blancos para nuevos antibióticos. Predicción de poli-farmacología de inhibidores de Sortasa A (06/2012 - a la fecha)

Beca de Maestría y Doctorado ANII para Eduardo Bermúdez

5 horas semanales

Facultad de Química , DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ERIKSSON, L. A. , BERMÚDEZ, E.

Palabras clave: Sortasa A Poli-farmacología Antibióticos

Áreas de conocimiento:

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

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas (03/2016 - a la fecha)

Proyecto de iniciación CSIC (Responsable: Cecilia Porciúncula, ID 99). Rol como tutor de posgrado de la responsable. Co-tutoras: Dra. Cecilia Giacomini y Dra. Gabriela Irazoqui

2 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA/BIOCLIN

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

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

Equipo: GIACOMINI, C., IRAZOQUI, G.

Palabras clave: Galectinas

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Estudio teórico de la resistencia a la insulina en la diabetes tipo II (10/2013 - 09/2016)

PROYECTO FINANCIADO Proyectos Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay. Facultad de Química, UdeLaR Universidad Autónoma Metropolitana, UAM/Azcapotzalco. Responsable por UdeLaR: Prof. Oscar N. Ventura. Responsable por UAM: Dr. Oscar Olvera Neria

1 hora semanal

Facultad de Química, DETEMA

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Universidad Autónoma Metropolitana, México, Apoyo financiero

Equipo: VENTURA, O. N., KATZ, ALINE, OLVERA NERIA, O. (Responsable)

Palabras clave: Diabetes

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Recuperación de productos químicos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft. Preparación de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético (03/2011 - 03/2015)

Beca de Maestría ANII y de Doctorado ANII para Virginia Aldabalde.

5 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: G. SEOANE, ALDABALDE, V. (Responsable), SAENZ MÉNDEZ, P., GAMENARA, D.

Palabras clave: Síntesis orgánica Lignina Productos químicos de alto valor agregado Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida (03/2013 - 03/2015)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz Méndez

5 horas semanales

Facultad de Química, DQO-DETEMA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SEOANE , VENTURA, O. N. , RISSO, M. , ALDABALDE, V. , GAMENARA, D. ,
BERMÚDEZ, E. , MARTÍNEZ, CLAUDIA
Palabras clave: Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó Perfil de actividad biológica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Oligo-tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica (03/2013 - 03/2015)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D convocatoria 2012 Responsable Científico: Dr.
Gustavo Seoane
1 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SEOANE (Responsable) , GAMENARA, D. , BROVETTO, M. , CARRERA, I. , RAMOS, J. C.
Palabras clave: Oligo-tetrahidrofuranos

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes anti-adictivos (03/2013 - 03/2015)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto FCE convocatoria 2012 (FCE_2_2011_1_6045)
Responsable: I. Carrera
1 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SEOANE , GAMENARA, D. , BROVETTO, M. , CARRERA, I. (Responsable) , PAZOS, M.
Palabras clave: Ibogaína
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Síntesis y evaluación a campo de (7R)-(+)-beta-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja, Piezodorus Guildinii (Westwood) (03/2013 - 03/2015)

PROYECTO FINANCIADO. Proyecto FMV, convocatoria 2012 (FMV_2_2011_1_6640)
Responsable Científico: Dra. Daniela Gamena
1 horas semanales
Facultad de Química , Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SEOANE , GAMENARA, D. (Responsable) , BROVETTO, M. , DIBELLO, E. , CARRERA, I. ,
GONZÁLEZ RITZEL, A.
Palabras clave: Feromonas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A (12/2010 - 12/2013)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto I+D CSIC convocatoria 2010 Investigadoras Responsables:
Dra. Daniela Gamnara - Dra. Margarita Brovotto
1 horas semanales
Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G. SEOANE, SAENZ MÉNDEZ, P., GAMENARA, D. (Responsable), BROVETTO, M.,
DIBELLO, E.
Palabras clave: Organocatálisis Nucleósidos Neplanocina A
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Lignina Kraft como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado (12/2010 - 12/2012)

PROYECTO FINANCIADO Proyecto Modalidad III, Proyecto de Tesis (PR-FCE_2009_1_2616).
Responsable: Lic. Virginia Aldabalde. Tutor: Patricia Saenz Méndez
5 horas semanales
Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: ALDABALDE, V. (Responsable), SAENZ MÉNDEZ, P., GAMENARA, D.
Palabras clave: Síntesis orgánica Lignina Productos químicos de alto valor agregado Biocatálisis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen (12/2010 - 12/2012)

Proyecto Modalidad III, Proyecto de Tesis (PR-FCE_2009_1_2616). Quím. Aline Katz (Tutor: Prof. Oscar N. Ventura).
2 horas semanales
Facultad de Química, DETEMA
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: VENTURA, O. N., SAENZ MÉNDEZ, P., KATZ, ALINE (Responsable)
Palabras clave: PTP1B Diabetes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Bioinformática Estructural

Modificación quimioenzimática de residuos forestoindustriales. Obtención de polifenoles con potencial actividad curtiente (07/2010 - 07/2011)

Beca de Iniciación ANII para María Lucía Derrudi. (BE_INI_2010_2107)
10 horas semanales
Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Investigación
Otros
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: DERRUDI, M. L. (Responsable), SAENZ MÉNDEZ, P.
Palabras clave: Lignina Biocatálisis Residuos forestales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Diseño computacional de reacciones multicomponente y dominó para la síntesis de productos naturales y farmacéuticos (07/2010 - 07/2011)

Beca de Iniciación ANII para Eduardo Bermúdez (BE_INI_2010_2054)

10 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: SAENZ MÉNDEZ, P., BERMÚDEZ, E. (Responsable)

Palabras clave: Química Computacional Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

Employing Biotechnical Tools to Convert Lignin Waste into High Value Organic Chemicals for Leather Tanning in Uruguay (Lindbergh Foundation) (06/2009 - 03/2011)

Proyecto Financiado. Comienzo de la financiación julio de 2009. Uno de los ocho (8) proyectos seleccionados en el mundo (entre más de 130 presentados) para ser financiado. Sitio web:

<http://www.lindberghfoundation.org/2009-funded-grant-projects/saenz-mendez-dr.-patricia.html>

10 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: G. SEOANE, ALDABALDE, V., DERRUDI, M. L., GAMENARA, D., GEYMONAT, F.

Palabras clave: Lignina Química de la madera Biotecnología Curtido de cueros Celulosa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis de polifenoles

Estudio del mecanismo de acción de dehaloperoxidasas (02/2009 - 12/2010)

FINANCIADO (FCE) Proyecto FCE, Modalidad III, Proyecto de Tesis. Responsable: Fiorentina Bottinelli (FCE_2007_272)

10 horas semanales

Facultad de Química, DETEMA

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: VENTURA, O. N., SAENZ MÉNDEZ, P., BOTINNELLI, F. (Responsable)

Palabras clave: Química Computacional Mecanismos enzimáticos Dealoperoxidasas

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Generación de diversidad a través de reacciones multicomponente y dominó. (07/2009 - 06/2010)

10 horas semanales

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Equipo: RISSO, M., DERRUDI, M. L., SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable), GEYMONAT, F.,

GRATZEL, G.

Palabras clave: Organocatálisis Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Modelado molecular de la estructura de la lignina (04/2007 - 07/2009)

FINANCIADO (PDT) La lignina es un heteropolímero natural con una estructura tridimensional compleja y aparentemente al azar. Si estructura no ha sido totalmente elucidada, entre otras razones, porque al ser insoluble en la mayoría de los disolventes (con excepción de algunos líquidos iónicos), no se puede extraerla sin modificarla. Conocer la estructura de la lignina asistirá en el desarrollo de las tecnologías que permiten transformar la biomasa lignocelulósica en productos de alto valor agregado. El proyecto implica el estudio computacional de la biosíntesis de la lignina. Los objetivos del proyecto son: 1) Determinar los factores que influyen en el proceso de formación de lignina 2) Explicar las abundancias relativas de los diferentes tipos de enlace observados en la lignina natural 3) Estudiar las particularidades conformacionales del polímero

20 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Cuántica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: VENTURA, O. N. , ERIKSSON, L. A. , CACHAU, R. E.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Producción y extracción de sustancias químicas de alto valor agregado mediante oxidación de lignina en CO₂ supercrítico (04/2007 - 07/2009)

FINANCIADO El objetivo del proyecto es estudiar desde el punto de vista computacional y experimental la producción de sustancias químicas de alto valor agregado mediante oxidación en fluidos supercríticos.

10 horas semanales

Facultad de Química , Cátedra de Química Cuántica-Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: VENTURA, O. N. (Responsable) , ALDABALDE, V. , SAENZ MÉNDEZ, P. , GONZÁLEZ, D. , JACHMANIAN, I.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera Productos químicos de alto valor agregado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

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

Electroquímica / Química Computacional

N-Óxido de 1,2,4-Triazina: Síntesis, Evaluación Antitumoral y de Capacidad de Formación de Radicales Libres (03/2000 - 12/2002)

PROYECTO FINANCIADO. CSIC Iniciación Responsable Científico: Patricia Saenz Méndez -

Mariela Risso

40 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Síntesis Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , RISSO, M. , SAENZ MÉNDEZ, P. (Responsable)

Palabras clave: Compuestos heterocíclicos Actividad antitumoral

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Incorporación de Innovaciones en materia de Enseñanza de Grado. Aplicación de Modelización Molecular en el curso de Química Orgánica: talleres de química orgánica computacional (06/2000 - 06/2002)

Proyecto financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza. La suscrita fue responsable de la elaboración de los ejercicios de Modelado Molecular y del dictado de las clases correspondientes.

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Enseñanza - UDeLaR, Uruguay, Remuneración

Equipo: G. SEOANE (Responsable), CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., MIGUEZ, M., SAENZ MÉNDEZ, P.

Palabras clave: Modelado Molecular Química Orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Modelado Molecular

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria

Síntesis de Derivados de los sistemas N2-óxido de 1,2,5-oxadiazol, N4-óxido de 1,2,4-triazina y N1(N2),N4-dióxido de 1,2,4-triazina. Evaluación in vivo como Potenciales Agentes Citotóxicos Selectivos en Tumores Sólidos (12/1997 - 12/2001)

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Honoraria de Lucha Contra el Cáncer, Uruguay, Beca

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable)

Palabras clave: Agentes Citotóxicos Tumores Sólidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Diseño Racional y Síntesis de Agentes Herbicidas Potenciales. Derivados de N1,N4-Dióxido de 1,2,4-Triazinas (08/1997 - 12/1997)

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Beca

Equipo: CERECETTO, H. (Responsable), GONZÁLEZ, M. (Responsable)

Palabras clave: Herbicidas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de compuestos con actividad biológica

Usos de dihidrodihidroxiarenos quirales en síntesis orgánica (11/1994 - 12/1997)

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Beca
Equipo: G. SEOANE (Responsable)
Palabras clave: Síntesis enantioselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

DOCENCIA

Química (03/2002 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Modelado Molecular, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Computational Chemistry/Biology

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (08/2014 - a la fecha)

Doctorado
Responsable
Asignaturas:
Nombre de la asignatura* Principios de Físicoquímica Molecular Aplicados a Sistemas Biológicos, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biología Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

Química (03/2009 - 07/2015)

Grado
Invitado
Asignaturas:
Química de los Procesos Industriales, 4 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Procesos Industriales

Química (06/2008 - 12/2013)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (Q.O. 201, Plan 2000), 12 horas, Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Doctorado en Química (08/2009 - 12/2013)

Doctorado
Invitado
Asignaturas:
Síntesis orgánica mediante transformaciones enzimáticas (org 309), 2 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Química (03/2001 - 07/2013)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Química Orgánica 101 (plan 2000), 4 horas, Teórico-Práctico
Química Orgánica 103 (plan 2000), 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Modelado Molecular

(08/2012 - 12/2012)

Doctorado

Responsable

Asignaturas:

Mecanismos de reacciones orgánicas, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Química (06/2004 - 12/2010)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Físicoquímica Molecular Básica (plan 2000) (responsable del curso desde 2009), 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

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

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (07/2008 - 07/2008)

Doctorado

Asignaturas:

Biocatálisis estereoselectiva. Aplicaciones en síntesis orgánica, 40 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Química (03/2002 - 08/2004)

Grado

Asignaturas:

Laboratorio de Química Orgánica II (curso dictado para Facultad de Ciencias), 4 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Química (06/2003 - 12/2003)

Grado

Asignaturas:

Modelado Molecular II (plan 2000), 12 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(09/1995 - 12/2001)

Grado

Asignaturas:

Química Orgánica II (laboratorio, Plan 1980), 15 horas, Práctico

Química Orgánica III (laboratorio, Plan 1980), 15 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

EXTENSIÓN

(05/2014 - 05/2014)

Facultad de Química, DETEMA

4 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Computational Chemistry/Biology

Conferencia: "Industria de Fabricación de Pulpa de Celulosa" (02/2009 - 02/2009)

ANEP-CODICEN, Centros Regionales de Profesores (CERP), Colonia

3 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Procesos Industriales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Entrenamiento de la delegación uruguaya (estudiantes de secundaria) que participó de la 6a Olimpiada Iberoamericana de Química, Caracas, Venezuela, octubre de 2000. Único responsable del entrenamiento (06/2000 - 10/2000)

Laboratorio de Química Orgánica-Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-UdelaR

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

Entrenamiento de la delegación uruguaya (estudiantes de secundaria) que participó de la 32a Olimpiada Internacional de Química, Copenhague, Dinamarca, julio de 2000. Único responsable del entrenamiento (03/2000 - 07/2000)

Laboratorio de Química Orgánica-Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-UdelaR

6 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante titular por el orden docente de la Comisión de Dedicación Total (03/2009 - a la fecha)

Facultad de Química, DETEMA

Participación en consejos y comisiones

Integrante Titular de la Comisión de Posgrado de Facultad de Química (03/2014 - a la fecha)

Facultad de Química, DETEMA

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integrante Suplente de la Asamblea del Claustro de Facultad de Química (03/2014 - 10/2015)

Facultad de Química, DETEMA

Participación en cogobierno

Áreas de conocimiento:

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

Integrante de Comisión Asesora en la solicitud de promoción de Stephanie Portillo (08/2015 - 08/2015)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Integración de Tribunal para concurso de Méritos y Pruebas para la provisión de un cargo de Ayudante de Química y Bioquímica Computacional (Exp. N° 10112000034514) (07/2014 - 08/2014)

Facultad de Química, DETEMA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional

Editor Web del Departamento de Química Orgánica (02/2009 - 12/2013)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora de Méritos, llamado a aspirantes cargo Ayudante del DQO (Proyecto CSIC I+D) (Exp. N° 101120-001987-13) (06/2013 - 06/2013)

Facultad de Química, DQO
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Integrante de Comisión Asesora de Méritos, cuadro de interinatos Asistente (Exp. N° 101120-000899-12) (07/2012 - 07/2012)

Facultad de Química, DETEMA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Integrante de Comisión Asesora de Méritos, cargo de Asistente para el Departamento de Química del Litoral (Exp. N° 101160-002065-11) (05/2012 - 06/2012)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Integrante de Comisión Asesora de Méritos, cuadro de interinatos a cargos de Ayudante de Cálculo Numérico y Computación (Exp. N° 101120-000813-12) (05/2012 - 05/2012)

Facultad de Química, DETMA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Cálculo Numérico y Computación

Integrante de Tribunal de Ayudantías Honorarias del Grupo de Química y Biología computacional (Exp. N° 101120-002081-10) (11/2010 - 08/2011)

Facultad de Química, DETEMA
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Integrante de Comisión Asesora de Méritos, cuadro de interinatos Ayudante (06/2011 - 06/2011)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Miembro titular de la Comisión de Promoción Docente (08/2008 - 03/2010)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica
Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión Asesora de Méritos, cuadro de interinatos Ayudante del Grupo de Químico Física

Computacional (Exp. N° 101120-001032-09) (05/2009 - 05/2009)

Facultad de Química, DETEMA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Integrante de Tribunal de Ayudantías Honorarias del DQO (Exp. N° 101120-002025-08) (11/2008 - 02/2009)

Facultad de Química, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Miembro de la Comisión para la implementación de la propuesta y elaboración del perfil del cargo de coordinador de las actividades del Sitio Web, por el orden docente (05/2005 - 12/2006)

Facultad de Química, UdelaR

Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión Directiva del Departamento de Química Orgánica, como representante de los Grados 1 y 2 (02/2002 - 12/2006)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Cursos de Posgrado del Departamento de Química Orgánica (03/2002 - 12/2004)

Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química-UdelaR

Participación en consejos y comisiones

Miembro de la Comisión de Magíster en Química por el Orden Estudiantil (03/1999 - 11/2000)

Facultad de Química, UdelaR

Participación en cogobierno

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Örebro Universitet

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/2008 - 12/2012)

Investigador Asociado ,2 horas semanales

Colaboración con la Universidad de Örebro en el marco de la línea de investigación principal de la postulante.

Profesor visitante (01/2007 - 12/2007)

Investigador-Posdoc-Profesor Asociado ,40 horas semanales / Dedicación total

Posdoctorado financiado por la Universidad de Örebro. Acceso a la beca por concurso de méritos

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Lignin biosynthesis and degradation (01/2007 - 12/2009)

Tema desarrollado en cooperación con la Universidad de Örebro (Prof. Leif A. Eriksson)

20 horas semanales

Biophysical and Theoretical Chemistry Group, Department of Natural Sciences , Coordinador o Responsable

Equipo: VENTURA, O. N. , ERIKSSON, L. A.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Lignin Biosynthesis and degradation (01/2007 - a la fecha)

Proyecto desarrollado en cooperación con la Universidad de Örebro (Prof. Leif A. Eriksson). Apoyo financiero (Örebro University) mediante acceso libre al sistema de supercomputadoras sueco. La cooperación con el Advanced Biomedical Computing Center-National Cancer Institute permite el acceso libre a las supercomputadoras y biblioteca del National Cancer Institute
20 horas semanales

Biophysical and Theoretical Chemistry Group , Department of Natural Sciences

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: VENTURA, O. N. , ERIKSSON, L. A.

Palabras clave: Química Computacional Lignina Química de la madera

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Design of new photodynamic drugs. Modeling furocumarin intercalation in DNA (01/2007 - 12/2007)

El estudio de la interacción de moléculas pequeñas con el ADN es esencial para el diseño racional de compuestos que posean la actividad farmacológica deseada. Dentro de un programa de investigación dirigido al desarrollo de nuevos fármacos para terapia fotodinámica, en este proyecto nos concentramos en las furocumarinas. Estos compuestos se intercalan en el ADN y luego de absorber un fotón UVA forman aductos covalentes con el ADN. Tales compuestos han sido utilizados en terapia fotodinámica. En el presente trabajo se ha estudiado el mecanismo de acción a nivel molecular, empleando técnicas de docking, con el objetivo de diseñar fármacos más activos y que presenten menores efectos secundarios no deseados.

20 horas semanales

Biophysical and Theoretical Chemistry Group , Department of Natural Sciences

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Remuneración

Equipo: ERIKSSON, L. A. (Responsable)

Palabras clave: ADN Terapia fotodinámica Intercalación

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

DOCENCIA

(10/2007 - 12/2007)

Grado

Asignaturas:

Organisk Kemi (teórico y práctico como único responsable, equivalente a Química Orgánica 101 de Facultad de Química, UdelaR), 12 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

EXTENSIÓN

European Research Friday 2007 (divulgación de la química al público en general) (09/2007 - 09/2007)

Department of Natural Sciences, Örebro Universitet
5 horas

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(01/2007 - 12/2007)

Biophysical Chemistry, Department of Natural Sciences
10 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Producción de Peróxido de Hidrógeno
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

PASANTÍAS

(01/2007 - 12/2007)

Biophysical and Theoretical Chemistry Group, Department of Natural Sciences
40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - IRLANDA

National University of Ireland, Galway

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (07/2010 - 12/2012)

Investigador Asociado ,2 horas semanales

Colaboración con la Universidad de Galway (Irlanda) en el marco de una de las líneas de investigación de la postulante

Profesor visitante (04/2010 - 07/2010)

,40 horas semanales

Pasantía posdoctoral financiada por CSIC-UdelaR Investigación desarrollada: "Estudio de enzimas redox: peroxidasas, monooxigenasas de la familia del citocromo P450, oxigenasas" Proyecto conjunto con la Facultad de Química, UdelaR.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Design of inhibitors of CYP26 enzymes (04/2010 - a la fecha)

2 horas semanales

Biophysical and Theoretical Chemistry Group , Department of Chemistry
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: ERIKSSON, L. A. (Responsable) , SAENZ MÉNDEZ, P.

Palabras clave: Enzyme mechanism P450 cytochrome

Areas de conocimiento:

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

SECTOR ORGANIZACIONES PRIVADAS SIN FINES DE LUCRO/SOCIEDADES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS - INSTITUT PASTEUR DE MONTEVIDEO - URUGUAY

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (02/2010 - 03/2010)

Profesor invitado en curso de posgrado ,2 horas semanales
Invitación a dictar una clase en un curso Internacional. Tema de la clase: DFT (Density Functional Theory) and chemical reactivity.

ACTIVIDADES

DOCENCIA

AMSUD Pasteur (02/2010 - 03/2010)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

DFT (Density Functional Theory) and chemical reactivity, 2 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de Quilmes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2009 - 05/2009)

Profesor invitado en curso de posgrado ,40 horas semanales
Organización y dictado de clase:"Oxidaciones microbianas estereoselectivas. Reacciones de Baeyer-Villiger" Dictado del curso de posgrado, corrección de un capítulo de libro en preparación a ser publicado por la Universidad Nacional de Quilmes, discusión de actividades de cooperación entre los grupos de ambas universidades, establecimiento de líneas conjuntas en las cuales desarrollará una pasantía la I.Q. Mariela Rizzo (estudiante de posgrado de la Dra. Patricia Saenz Méndez y la Dra. Daniela Gamenara).

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Doctorado en Química (05/2009 - 05/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biocatálisis Asimétrica. Aplicaciones en síntesis orgánica / 30 hs sem. / Teórico, 30 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESTADOS UNIDOS

University of Iowa

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2005 - 09/2005)

Pasanía de Investigación ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Uso de lipasas inmovilizadas en reacciones de oxidación (06/2005 - 09/2005)

40 horas semanales

Medicinal and Natural Products Chemistry, Center of Biocatalysis and Biopro, Pharmacy College,
Integrante del equipo

Equipo: OLIVO, H. F.

Palabras clave: Síntesis orgánica Biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Uso de lipasas inmovilizadas en la peroxidación de ácidos carboxílicos (06/2005 - 09/2005)

20 horas semanales

Medicinal and Natural Products Chemistry, Center of Biocatalysis and Biopro, Pharmacy College

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

University of Iowa, Estados Unidos, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: OLIVO, H. F. (Responsable)

Palabras clave: Síntesis orgánica Biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Biocatálisis mediante lipasas y sus aplicaciones en síntesis total (06/2005 - 09/2005)

20 horas semanales

Medicinal and Natural Products Chemistry, Center of Biocatalysis and Biopro, Pharmacy College

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

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

University of Iowa, Estados Unidos, Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: OLIVO, H. F. (Responsable)

Palabras clave: Síntesis orgánica Síntesis enantioselectiva Biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

PASANTÍAS

(06/2005 - 09/2005)

Medicinal and Natural Products Chemistry, Center of Biocatalysis and Biopro, Pharmacy College,

University of Iowa

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Facultad de Farmacia y Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/2000 - 09/2000)

Pasantía de Investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios de Afinidad por el ADN de Compuestos Antitumorales (08/2000 - 09/2000)

40 horas semanales

Centro de Síntesis y estudios de nuevos compuestos antineoplásicos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

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

Equipo: BRUNO, A. M. (Responsable)

Palabras clave: ADN Intercalación

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(08/2000 - 08/2000)

Centro de Síntesis y estudios de nuevos compuestos antineoplásicos, Facultad de Farmacia y Bioquímica-Universidad de Buenos Aires

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1999 - 04/1999)

Pasantía de Investigación ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Síntesis de Nuevos Fármacos Anticolinérgicos Derivados de imidazoles 1,4-disustituídos (01/1999 - 04/1999)

40 horas semanales

Instituto de Química Médica - Madrid , Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC)

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, España, Cooperación

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: MARTÍNEZ GIL, A. (Responsable) , CASTRO A. (Responsable)

Palabras clave: Síntesis orgánica Fármacos anticolinérgicos

Areas de conocimiento:

PASANTÍAS

(01/1999 - 04/1999)

Instituto de Química Médica, Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Madrid

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 25 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Actualmente, la investigación se lleva a cabo en dos grandes frentes: el diseño computacional de compuestos bioactivos (antibióticos, antivirales, fármacos antidiabetes, aditivos alimentarios seguros para celíacos, etc.), y la predicción de poli-farmacología de compuestos bioactivos (nuevos o conocidos).

La primera línea implica el desarrollo de nuevos compuestos bioactivos, empleando diferentes estrategias computacionales, fundamentalmente Tamizado Virtual de Alto Rendimiento (High-Throughput Virtual Screening, HTVS) empleando bases de datos de decenas de millones de potenciales fármacos, docking molecular, dinámica molecular, modelado por homología, empleo de farmacóforos, entre otras. Se están desarrollando potenciales antibióticos activos contra patógenos resistentes (*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, etc.), antivirales (coronavirus, Ebola, etc.), agentes antitumorales, aditivos alimentarios seguros para celíacos y fármacos antidiabetes.

La segunda línea implica detectar para los potenciales fármacos derivados de la actividad anterior, el perfil de actividad biológica, empleando diferentes estudios computacionales. En particular, mediante docking inverso (o reverso) se detectan posibles dianas biológicas, verificando así que no inhiban por ejemplo enzimas humanas, minimizando los potenciales efectos colaterales que puedan surgir de su empleo como fármacos. Por otro lado, el estudio de la poli-farmacología permite detectar otras posibles actividades biológicas deseables (drug repurposing), permitiendo utilizar fármacos conocidos para tratar patologías diferentes a las indicadas originalmente. Esto permite incrementar el valor de fármacos conocidos, aceptados en el mercado, detectando nuevas actividades biológicas.

Desde 2009 se ha sido referee en decenas de artículos de journals internacionales, actuando como evaluadora asimismo en proyectos de investigación nacionales (CSIC) e internacionales (FONCYT), en convocatorias a becas de posgrado (ANII), movilidad (ANII) y como evaluadora externa de proyectos de Dedicación Total (Comisión Central de DT). Adicionalmente, la suscrita ha integrado tribunales de posgrado nacionales e internacionales. La suscrita ha aplicado activamente en diferentes convocatorias de proyectos de investigación, obteniendo financiación en varios de ellos, tanto a nivel nacional (PDT, CSIC) como internacional (Lindbergh Foundation, Unión Europea). Los fondos obtenidos han permitido desarrollar las tareas de investigación, financiar becarios, continuar la formación en el exterior, establecer cooperaciones internacionales y generar capacidades físicas.

La producción científica ha sido presentada en numerosos congresos y publicada en revistas arbitradas. Adicionalmente, se ha publicado una revisión (Chem. Rev. 2011), tres capítulos de libros (Wiley 2012, Springer 2015 y RSC en proceso de edición), así como un libro completo (Wiley 2012). La postulante ha dirigido hasta su finalización una tesis de maestría (2014, acceso a Dedicación Total durante el posgrado), una tesis de doctorado (2015, Beca ANII Maestría y Doctorado, acceso a SNI durante el posgrado) y numerosos becarios de grado y estudiantes de licenciatura. Actualmente dirige como tutor principal dos tesis de doctorado, una de ellas a finalizar durante el segundo semestre de 2017 y la otra iniciada en 2015 (ambos estudiantes con beca de Doctorado ANII, uno de ellos integra el SNI). La consolidación en la formación de RRHH altamente calificados se considera un hito.

Por todo lo expuesto se considera que se realiza un aporte significativo al fortalecimiento de la química y biología computacional en el Uruguay, así como a la investigación científica de calidad.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

QM/MM Studies of Dph5 - A Promiscuous Methyltransferase in the Eukaryotic Biosynthetic Pathway of Diphthamide (Completo, 2018)

Hörberg, J. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , Eriksson, L. A.
Journal of Chemical Information and Modeling, v.: 58 p.:1406 - 1414, 2018

Palabras clave: Diphthamide Diphtheria toxin QM/MM Computational Biology

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15499596

DOI: [10.1021/acs.jcim.8b00217](https://doi.org/10.1021/acs.jcim.8b00217)

<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jcim.8b00217>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Ligand Selectivity Between ADP-Ribosylating Toxins. An Inverse Docking Study for Multi-Target Drug Discovery (en prensa) (Completo, 2017)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ERIKSSON, M. , ERIKSSON, L. A.
ACS Omega, v.: 2 4 , p.:1710 - 1719, 2017

Palabras clave: Antibiotics Inverse docking Diphtheria Toxin Pseudomonas aeruginosa Cholix Toxin
Exotoxin A

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 24701343

DOI: [10.1021/acsomega.7b00010](https://doi.org/10.1021/acsomega.7b00010)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acsomega.7b00010>

Homology Model of the Human tRNA Splicing Ligase RtcB (Completo, 2017)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , NANDY, A. , GORMAN, A. M. ,
SAMALI, A. , ERIKSSON, L. A.

Proteins: Structure, Function and Genetics, p.:1 - 11, 2017

Palabras clave: Cáncer Homology model tRNA ligase Umbrella sampling

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08873585

DOI: [10.1002/prot.25352](https://doi.org/10.1002/prot.25352)

<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/prot.25352/full>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Using density functional theory to increase the accuracy of experimental crystal structures: the case of potassium peroxocarbonate (Completo, 2017)

FACCIO, R. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , KIENINGER, M. ,
VENTURA, O. N.

Journal of Molecular Structure, 2017

Palabras clave: DFT Peroxocarbonate

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00222860

DOI: [10.1016/j.molstruc.2017.05.115](https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.05.115)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S002228601730724X>

Scopus® WEB OF SCIENCE®

Structural insights into human microsomal epoxide hydrolase by combined homology modeling, molecular dynamics simulations and molecular docking calculations (Completo, 2017)

KATZ, ALINE , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , PÉREZ-KEMPNER, M. L. , VENTURA, O. N. , VÁZQUEZ, M.

Proteins: Structure, Function and Genetics (E), v.: 85 p.:720 - 730, 2017

Palabras clave: Homology Models Epoxide hydrolase Epilepsy Ensemble-based docking

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 10970134

DOI: [10.1002/prot.25251](https://doi.org/10.1002/prot.25251)

<http://onlinelibrary.wiley.com/wol1/doi/10.1002/prot.25251/abstract>

La postulante es primer autor y autor de correspondencia. El nombre de la revista es actualmente PROTEINS: Structure, Function and Bioinformatics. Sin embargo al tener el mismo ISSN (1097-0134) que Proteins: Structure, Function and Genetics no permite grabar una nueva revista con el nombre correcto. De todas formas se adjunta la nota de aceptación.

Towards Celiac-safe foods: Decreasing the affinity of transglutaminase 2 for gliadin by addition of ascorbyl palmitate and ZnCl₂ as detoxifiers (Completo, 2017)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ENGSTRÖM, N. , SCHEERS, J. , SCHEERS, N.

Scientific Reports, v.: 7 77 , p.:1 - 8, 2017

Palabras clave: Celiac disease Homology modeling Transglutaminase 2 Celiac-safe foods

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 20452322

DOI: [10.1038/s41598-017-00174-z](https://doi.org/10.1038/s41598-017-00174-z)

<http://rdcu.be/pQf7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Structures, Properties, and Dynamics of Intermediates in eEF2-Diphthamide Biosynthesis (Completo, 2016)

BILLOD, J.-M. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , BLOMBERG, A. , ERIKSSON, L. A.

Journal of Chemical Information and Modeling, v.: 56 p.:1776 - 1786, 2016

Palabras clave: Antibiotics Diphtheria Toxin Elongation Factor 2

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15499596

DOI: [10.1021/acs.jcim.6b00223](https://doi.org/10.1021/acs.jcim.6b00223)

<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.jcim.6b00223>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved Homology Model of the Human all-trans Retinoic Acid Metabolizing Enzyme CYP26A1 (Completo, 2016)

AWADALLA, M. K. A. , ALSHAMMARI, T. M. , ERIKSSON, L. A. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Molecules, v.: 21 3 , p.:351 - 363, 2016

Palabras clave: CYP26A1 Homology model Retinoic acid Molecular docking

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules21030351](https://doi.org/10.3390/molecules21030351)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved Homology Model of Cyclohexanone Monooxygenase from Acinetobacter calcoaceticus based on multiple templates (Autor de correspondencia) (Completo, 2014)

BERMÚDEZ, E., VENTURA, O. N., ERIKSSON, L. A., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Computational Biology and Chemistry, v.: 49 p.:14 - 22, 2014
Palabras clave: Homology Models Cyclohexanone monooxygenase Baeyer-Villiger reaction
Enzymatic oxidation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelado Biomolecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14769271
DOI: [10.1142/S1793048012500087](https://doi.org/10.1142/S1793048012500087)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Homology Models of Human all-trans-Retinoic Acid Metabolizing Enzymes CYP26B1 and CYP26B1 Spliced-Variant (Completo, 2012)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), ELMABSOUT, A. A., SÄVENSTRAND, H., AWADALLA, M. K. A., STRID, Å., SIRSJÖ, A., ERIKSSON, L. A.
Journal of Chemical Information and Modeling, 2012
Palabras clave: CYP26 Retinoids Homology Models
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelado Biomolecular
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15499596
DOI: [10.1021/ci300264u](https://doi.org/10.1021/ci300264u)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cloning and Functional Studies of a Splice Variant of CYP26B1 Expressed in Vascular Cells (Completo, 2012)

ELMABSOUT, A. A., KUMAWAT, A., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), KRIVOSPITSKAYA, O., SÄVENSTRAND, H., OLOFSSON, P. S., ERIKSSON, L. A., STRID, Å., VALEN, G., TÖRMA, H., SIRSJÖ, A.
PLoS ONE, v.: 7 5, p.:1 - 8, 2012
Palabras clave: Cloning CYP26
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biomedicina
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 19326203
DOI: [10.1371/journal.pone.0036839](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0036839)
<http://www.plosone.org/article/info%3Adoi%2F10.1371%2Fjournal.pone.0036839>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

COMPARE analysis of the toxicity of an iminoquinone derivative of the imidazo[5,4-f]benzimidazoles with NAD(P)H:quinone Oxidoreductase 1 (NQO1) activity and computational docking of quinones as NQO1 substrates (Completo, 2012)

FAGAN, VINCENT, BONHAM, SARAH, CARTY, M. P., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), ERIKSSON, L. A., ALDABBAGH, F.
Bioorganic & Medicinal Chemistry, v.: 20 p.:3223 - 3232, 2012
Palabras clave: DT-diaphorase Anti-tumor Bioreductive Heterocyclic compound
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09680896
DOI: [10.1016/j.bmc.2012.03.063](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2012.03.063)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Microwave assisted solvent-free lipase catalyzed transesterification of beta-ketoesters (Completo, 2012)

RISSO, M., MAZZINI, M., KRÖGER, S., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), G. SEOANE, GAMENARA, D.
Green Chemistry Letters and Reviews, 2012
Palabras clave: Lipase Solvent-free
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 17518253
DOI: [10.1080/17518253.2012.672596](https://doi.org/10.1080/17518253.2012.672596)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Experimental and Theoretical Study of the Movement of the WPD Flexible Loop of Human Protein Tyrosine Phosphatase PTP1B in Complex with Halide Ions (Completo, 2012)

KATZ, ALINE , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , COUSIDO-SIAH, A. , PODJARNY, A. D. , VENTURA, O. N.
Biophysical Reviews and Letters, v.: 7 p.:1 - 21, 2012
Palabras clave: Protein Tyrosine Phosphatase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 17930480
Scopus®

Computational study on the dechlorination of chloropicrin fumigant for sulfur species (Completo, 2011)

VENTURA, O. N. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , BOTINNELLI, F.
Theoretical Chemistry accounts (Print), v.: 130 4 , p.:955 - 963, 2011
Palabras clave: Hydrogen sulfide species Chloropicrin
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1432881X
DOI: [10.1007/s00214-011-1057-y](https://doi.org/10.1007/s00214-011-1057-y)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Organocatalyzed Decarboxylation of Naturally Occurring Cinnamic acids: Potential Role in Flavoring Chemicals Production (Autor de correspondencia) (Completo, 2011)

ALDABALDE, V. , RISSO, M. , DERRUDI, M. L. , GEYMONAT, F. , G. SEOANE , GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Open Journal of Physical Chemistry (On-line), v.: 1 3 , p.:85 - 93, 2011
Palabras clave: Organocatalysis unsaturated carboxylic acids Decarboxylation Styrenes Knoevenagel
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21621977
DOI: [10.4236/ojpc.2011.13012](https://doi.org/10.4236/ojpc.2011.13012)
<http://www.scirp.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=8755>

Properties and behaviour of tetracyclic allopsoralen derivatives inside a DPPC lipid bilayer model (Completo, 2011)

DOS SANTOS, D. J. V. A. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ERIKSSON, L. A. , GUEDES, R. C.
Physical Chemistry Chemical Physics, v.: 13 p.:10174 - 10182, 2011
Palabras clave: Allopsoralens
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 14639076
DOI: [10.1039/C0CP02245D](https://doi.org/10.1039/C0CP02245D)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

C-C bond forming lyases in organic synthesis (Completo, 2011)

BROVETTO, M. , GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE
Chemical reviews, v.: 111 p.:4346 - 4403, 2011

Palabras clave: Lyases
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00092665
DOI: [10.1021/cr100299p](https://doi.org/10.1021/cr100299p)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Mechanism of Organocatalyzed Decarboxylative Knoevenagel-Doenber Reaction. A Theoretical Study (Autor de correspondencia) (Completo, 2010)

BERMÚDEZ, E. , VENTURA, O. N. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Journal of Physical Chemistry A, v.: 114 p.:13086 - 13092, 2010
Palabras clave: Density Functional Theory Organocatalysis Vinylphenols Knoevenagel condensation
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10895639
<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/jp109703f>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

On the experimental structure of monoperoxocarbonic acid and the enthalpy of formation of carbonic acid, peroxyformic acid and monoperoxocarbonic acid in gas phase (autor de correspondencia) (Completo, 2009)

KIENINGER, M. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , VENTURA, O. N.
Chemical Physics Letters, v.: 480 p.:52 - 56, 2009
Palabras clave: Química Computacional Ácido peroxocarbónico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00092614
DOI: [10.1016/j.cplett.2009.08.062](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2009.08.062)
Autor de correspondencia
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Theoretical study of the structure of neutral, radical and anionic monoperoxo carbonic acid (Completo, 2009)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ERIKSSON, L. A. , VENTURA, O. N.
Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 913 p.:131 - 138, 2009
Palabras clave: CO2 supercrítico DFT Epoxidaciones Ácido peroxocarbónico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01661280
DOI: [10.1016/j.theochem.2009.07.029](https://doi.org/10.1016/j.theochem.2009.07.029)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Regioselective epoxide ring-opening using boron trifluoride diethyl etherate. DFT study of an alternative mechanism to explain the formation of syn-fluorohydrins (autor de correspondencia) (Completo, 2009)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , CACHAU, R. E. , G. SEOANE ,
VENTURA, O. N.
Journal of Molecular Structure Theochem, v.: 904 p.:21 - 27, 2009
Palabras clave: Apertura de epóxidos Físicoquímica orgánica Fluorohidrinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01661280
DOI: [10.1016/j.theochem.2009.02.02](https://doi.org/10.1016/j.theochem.2009.02.02)
Primer autor y autor de correspondencia.
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Theoretical prediction of binding modes and hot sequences for allopsoralen-DNA interaction (Completo, 2007)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GUEDES, R. C. , DOS SANTOS, D. J. V. A. , ERIKSSON, L. A.

Chemical Physics Letters, v.: 450 p.:127 - 131, 2007

Palabras clave: allopsoralen Intercalation DNA docking Photodynamic therapy

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

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

Electroquímica / Química Computacional

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00092614

DOI: [10.1016/j.cplett.2007.10.105](https://doi.org/10.1016/j.cplett.2007.10.105)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Theoretical study of sequence selectivity and preferred binding mode of psoralen with DNA (Completo, 2007)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GUEDES, R. C. , DOS SANTOS, D. J. V. A. , ERIKSSON, L. A.

Research Letters in Physical Chemistry, v.: 01 p.:1 - 5, 2007

Palabras clave: Intercalation Psoralen DNA Photochemotherapy Docking studies

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

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

Electroquímica / Química Computacional

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 16876873

DOI: [10.1155/2007/60623](https://doi.org/10.1155/2007/60623)

Scopus®

A New Perspective in the Lewis Acid Catalyzed Ring Opening of Epoxides. Theoretical Study of Some Complexes of Methanol, Acetic Acid, Dimethylether, Diethylether, and Ethylene Oxide with Boron Trifluoride (Completo, 2006)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , CACHAU, R. E. , G. SEOANE , KIENINGER, M. , VENTURA, O. N.

Journal of Physical Chemistry A, v.: 110 p.:11734 - 11751, 2006

Palabras clave: DFT epoxide Reaction mechanisms Hydrogen bonded complexes

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10895639

DOI: [10.1021/jp061359y](https://doi.org/10.1021/jp061359y)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

1,2,4-Triazine N-oxide Derivatives: Studies as Potential Hypoxic Cytotoxins. Part III (Completo, 2004)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , RISSO, M. , OLEA-AZAR, C. , BRUNO, A. M. , EZPELETA, O. , LÓPEZ DE CERÁIN, A. , MONGE, A.

Archiv der Pharmazie, v.: 337 5, p.:271 - 280, 2004

Palabras clave: 1,2,4-Triazine N-oxide Bioreductive compounds Redox properties.

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03656233

DOI: [10.1002/ardp.200300839](https://doi.org/10.1002/ardp.200300839)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

1,2,4-Triazine N-oxide Derivatives: Studies as Potential Hypoxic Cytotoxins. Part II (Completo, 2004)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , ONETTO, S. , EZPELETA, O. , LÓPEZ DE CERÁIN, A. , MONGE, A.

Archiv der Pharmazie, v.: 337 5, p.:247 - 258, 2004

Palabras clave: 1,2,4-Triazine N-oxide Bioreductive compounds Iminium electrophile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03656233
DOI: [10.1002/ardp.200300782](https://doi.org/10.1002/ardp.200300782)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular Modeling as Didactic Tool for the First Course of Organic Chemistry (Completo, 2004)

BOIANI, M., BUCCINO, P., CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., LÓPEZ, V., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), SEOANE, G., LOUREIRO, S., MÍGUEZ, M., OTEGUI, X
Educación Química, v.: 15 p.:349 - 352, 2004
Palabras clave: Modelado Molecular Química Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Modelado Molecular
Medio de divulgación: Otros
ISSN: 0187893X

latindex

Synthesis, Biological Evaluation and Modeling Studies of Dual Binding AChE Inhibitors (Completo, 2002)

CASTRO A., HERNANDEZ, L., DORRONSORO, I., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), PÉREZ, C., KALKO, S., OROZCO, M., LUQUE, F., MARTÍNEZ GIL, A.
Medicinal Chemistry Research, v.: 11 4, p.:219 - 237, 2002
Palabras clave: AChE Inhibitors Molecular Modelling
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10542523
Scopus® WEB OF SCIENCE™

1,2,4-triazine N-oxide and N,N'-dioxide derivatives: studies as potential hypoxic cytotoxins and DNA binder (Completo, 2001)

CERECETTO, H., GONZÁLEZ, M., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), ONETTO, S., RISSO, M., G. SEOANE, BRUNO, A. M., ALARCÓN, J., OLEA-AZAR, C., LÓPEZ DE CERÁIN, A., EZPELETA, O., MONGE, A.
Medicinal Chemistry Research, v.: 10 5, p.:328 - 337, 2001
Palabras clave: Hypoxic cytotoxins
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10542523
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Percepción Estudiantil de Cursos de Laboratorio de Química Orgánica. Tradicionales y con Mini-Proyectos de Investigación (Completo, 2001)

SEOANE, G., CERECETTO, H., PANDOLFI, E., GONZÁLEZ, M., DI MAIO, R., BROVETTO, M., LÓPEZ, V., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), BUCCINO, P., DIAS, E
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:83 - 122, 2001
Palabras clave: Química Orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

latindex

Aplicación de Talleres de Investigación en el Curso Práctico de Química Orgánica (Completo, 2001)

SEOANE, G., CERECETTO, H., PANDOLFI, E., GONZÁLEZ, M., DI MAIO, R., BROVETTO, M., LÓPEZ, V., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), BUCCINO, P., DIAS, E
Aldeq - Anuario Latinoamericano de Educación Química, p.:123 - 128, 2001
Palabras clave: Química Orgánica

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0328087X

[latindex](#)

Synthesis and herbicidal activity of N-oxide derivatives (Completo, 2000)

CERECETTO, H. , DIAS, E. , GONZÁLEZ, M. , PACCE, S. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE , FERNÁNDEZ, G. , LEMA, M. , VILLALBA, J. , MOMBRÚ, A. , MARIEZCURRENA, R.

Journal of Agricultural and Food Chemistry, v.: 48 p.:2995 - 3902, 2000

Palabras clave: Herbicidal activity

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00218561

DOI: [10.1021/jf9904766](https://doi.org/10.1021/jf9904766)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

1,2,5-oxadiazole N-oxide derivatives and related compounds as potential antitrypanosomal drugs. Structure-activity relationship (Completo, 1999)

CERECETTO, H. , DI MAIO, R. , GONZÁLEZ, M. , RISSO, M. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE , DENICOLA, A. , PELUFFO, G. , QUIJANO, C. , ZINOLA, F. , OLEA-AZAR, C.

Journal of Medicinal Chemistry, v.: 42 p.:1941 - 1950, 1999

Palabras clave: antitrypanosomal drugs

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222623

DOI: [10.1021/jm9805790](https://doi.org/10.1021/jm9805790)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Rational Drug Design: Methods and Protocols (Libro publicado Compilación , 2018)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ERIKSSON, L. A.

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer, New York, NY

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8630-9_13

Escrito por invitación

Palabras clave: Drug design Polypharmacology

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-1-4939-8629-3

Financiación/Cooperación:

Facultad de Química - UDeLaR / Otra, Uruguay

https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-4939-8630-9_13

Autor de correspondencia. Autor invitado por los editores.

Computational Tools for Chemical Biology (Libro publicado Texto integral , 2018)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GENHEDEN, S. , REYMER, A. , ERIKSSON, L. A.

Número de volúmenes: 1

Edición: First, Chemical Biology

Editorial: Royal Society of Chemistry, United Kingdom

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1039/9781788010139](https://doi.org/10.1039/9781788010139)

Escrito por invitación
Palabras clave: Computational Chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Computational Chemistry/Biology
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781782627005
Financiación/Cooperación:
Gothenburg University / Cooperación, Suecia
<http://pubs.rsc.org/EN/content/ebook/978-1-78262-700-5>

Quantum Modeling of Complex Molecular Systems, Challenges and Advances in Computational Chemistry and Physics (Libro publicado Texto integral , 2015)

BOTTINELLI, F. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , VENTURA, O. N.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: Springer, Switzerland
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: Dehaloperoxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biología Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-3-319-21626-3
Financiación/Cooperación:
Facultad de Química - UDeLaR / Otra, Uruguay
Libro editado (Jean-Louis Rivail y Xavier Manuel Assfeld editores) con capítulos de trabajos científicos originales (estilo artículos científicos).

Redox Biocatalysis: Fundamentals and Applications (Libro publicado Texto integral , 2012)

GAMENARA, D. , G. SEOANE , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) ,
DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Número de páginas: 548
Edición: ,
Editorial: John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, NJ
Palabras clave: Biocatalysis Redox enzymes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780470874202
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470874201.html>

Ionic Liquids in Biotransformations & Organocatalysis: Solvents and Beyond (Libro publicado Texto integral , 2012)

GAMENARA, D. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE ,
DOMÍNGUEZ DE MARÍA, P.
Número de volúmenes: 1
Edición: 1,
Editorial: John Wiley & Sons Inc., Hoboken (NJ, USA)
Tipo de publicación: Investigación
Palabras clave: Ionic Liquids Biotransformations Biocatalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9780470569047
<http://www.wiley.com/WileyCDA/WileyTitle/productCd-0470569042.html>

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Reactivity studies of 5,6-dimethyl- and 3,5,6-trimethyl-1,2,4-triazine-N4-oxide against different electrophiles (2000)

Resumen expandido

CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE

Evento: Regional

Descripción: 12th National Symposium of Organic Chemistry (XII SINAQO)

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:Molecules

Volumen:5

Fascículo: 3

Página inicial: 501

Página final: 502

ISSN/ISBN: 1420-3049

Editorial: Molecular Diversity Preservation International (MDPI)

Ciudad: Basel, Switzerland

Palabras clave: regioselectivity electrophiles

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Papel

De novo design of cholinomimetic drugs: a new family of acetylcholinesterase inhibi (1999)

Resumen

CASTRO A. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , PÉREZ, C. , LYNE, P. D. , RICHARDS, W. G. , MARTÍNEZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Ciudad: Valencia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology

Volumen:21

Página inicial: 46

Página final: 46

ISSN/ISBN: 0379-0355

Editorial: Prous Science

Ciudad: Barcelona, España

Palabras clave: cholinomimetic drugs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Medio de divulgación: Papel

Synthesis of 1,2,4-triazine N-oxides derivatives. Evaluation as hypoxia-selective cytotoxins. Part III (1999)

Resumen

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M. , G. SEOANE , EZPELETA, O , LÓPEZ DE CERÁIN, A. , MONGE, A.

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Ciudad: Valencia

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings:Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology

Volumen:21

Página inicial: 187

Página final: 187

ISSN/ISBN: 0379-0355

Editorial: Prous Science

Ciudad: Barcelona, España

Palabras clave: triazine N-oxide derivatives

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Producción técnica

TRABAJOS TÉCNICOS

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas (2016)

Elaboración de proyecto
PORCIÚNCULA-GONZÁLEZ, D. C., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), GIACOMINI, C., IRAZOQUI, G.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 15
Duración: 12 meses
Institución financiadora: CSIC (Comisión Sectorial de Investigación Científica)
Palabras clave: Galectinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Medio de divulgación: Otros
Proyecto de Iniciación Financiado (CSIC iniciación convocatoria 2016) Responsable: Cecilia Porciúncula Tutores: Dra. Patricia Saenz-Méndez, Dra. Cecilia Giacomini, Dra. Gabriela Irazoqui

Desarrollo de inhibidores de galectinas combinando estrategias computacionales y enzimáticas: evaluación como potenciales agentes antitumorales (2016)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), IRAZOQUI, G., SOULE, S., PORCIÚNCULA, C., GIACOMINI, C.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestricada

Número de páginas: 15
Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC
Palabras clave: Galectinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Medio de divulgación: Otros
Proyecto en evaluación. CSIC I+D convocatoria 2016. Responsables científicos del proyecto: Dra. Gabriela Irazoqui y Dra. Patricia Saenz-Méndez

Inhibiting Pseudomonas aeruginosa, a multidrug resistant pathogen (2015)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Movilidad de excelencia, para atraer investigadores prometedores a Suecia
País: Suecia
Idioma: Inglés
Ciudad: Gothenburg
Disponibilidad: Restricada

Número de páginas: 15
Duración: 12 meses
Institución financiadora: Unión Europea, FP7/Marie Curie, MoRE (Mobility for Regional Excellence)
Palabras clave: Antibiotics Resistant pathogens
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Medio de divulgación: Otros
<http://www.vgregion.se/sv/Vastra-Gotalandsregionen/startsidea/Regionutveckling/FoU/Program-FoU/More/M>

Contacto responsable por la Universidad de Gotemburgo: Prof. Leif A. Eriksson

Nuevos blancos para nuevos antibióticos: Predicción de poli-farmacología de inhibidores de Sortasa A (2014)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , BERMÚDEZ, E. , VENTURA, O. N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 15

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Poli-farmacología Antibióticos Docking-inverso

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Presentado a la convocatoria I+D 2014. Responsable científico: Dra. Patricia Saenz Méndez

Modelo conformacional de la enzima epóxido hidrolasa microsomal y sus interacciones con diferentes fármacos anticonvulsivantes (2014)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , KATZ, ALINE , VENTURA, O. N. , PÉREZ, M. L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Número de páginas: 15

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Epilepsia

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Presentado a la convocatoria I+D 2014. Responsable científico: Dra. Aline Katz

Estudio teórico de la resistencia a la insulina en la diabetes tipo II (2013)

Elaboración de proyecto

OLVERA NERIA, O. , VENTURA, O. N. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , KATZ, ALINE

País: México

Idioma: Español

Ciudad: México D.F. y Montevideo

Disponibilidad: Irrestriccta

Número de páginas: 40

Duración: 24 meses

Institución financiadora: AMEXID (México) y AUCI (Uruguay)

Palabras clave: Diabetes Resistencia a insulina

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO DE COOPERACIÓN FINANCIADO Fondo Conjunto de Cooperación México-Uruguay. UdelaR-Universidad Autónoma Metropolitana. Responsable Científico: Dres. Ventura y Olvera Neria

Síntesis y evaluación a campo de (7R)-(+)-beta-sesquifelandreno, feromona sexual de la chinche de la soja,

Piezodorus Guildinii (Westwood) (2012)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), GAMENARA, D., G. SEOANE, BROVETTO, M., CARRERA, I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 40

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Feromonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO FINANCIADO Proyecto FMV-ANII Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Daniela Gamenara

Síntesis enantioselectiva de derivados de ibogaina y evaluación preliminar de su perfil biológico como potenciales agentes anti-adictivos (2012)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), PAZOS, M., CARRERA, I., GAMENARA, D., BROVETTO, M., G. SEOANE

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 40

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Ibogaína

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO FINANCIADO Proyecto FCE-ANII Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dr. Ignacio Carrera

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada-en-el-ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida (2012)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), BERMÚDEZ, E., GAMENARA, D., VENTURA, O. N., RISSO, M., CARRERA, I., BROVETTO, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 50

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Proyecto FCE-ANII. Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida (2012)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , BERMÚDEZ, E. , VENTURA, O. N. , G. SEOANE , ALDABALDE, V. , RISSO, M.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 15
Duración: 24 meses
Institución financiadora: Uruguay
Palabras clave: Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz Méndez

Modificación catalítica de lignina para la obtención de productos de alto valor agregado (2012)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GAMENARA, D. , G. SEOANE , VENTURA, O. N. , RISSO, M. , DENICOLA, A.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 50
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Lignina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE Proyecto FMV-ANII. Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dra. Patricia Saenz

Oligo-tetrahidrofuranos 2,5-disustituídos. Síntesis quimioenzimática y evaluación biológica (2012)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE , GAMENARA, D. , BROVETTO, M. , RAMOS, J. C. , CARRERA, I.

País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Número de páginas: 40
Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC-UdelaR
Palabras clave: Oligo-tetrahidrofuranos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO FINANCIADO Proyecto CSIC I+D Convocatoria 2012 Responsable Científico: Dr. Gustavo Seoane

Modificación quimioenzimática de residuos forestoindustriales. Obtención de polifenoles con potencial actividad curtiente (2010)

Elaboración de proyecto
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , DERRUDI, M. L.

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft (UPM) y transformación en productos con potencial actividad curtiente

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Lignina Polifenoles Actividad curtiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Medio de divulgación: Otros

Beca de iniciación para María Lucía Derrudi. Financiada por ANII (BE_INI_2010_2107)

Diseño computacional de reacciones multicomponente y dominó para la síntesis de productos naturales y farmacéuticos (2010)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , BERMÚDEZ, E.

Diseño de reacciones multicomponente y dominó con potencial uso en síntesis de productos naturales y farmacéuticos

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Química Computacional Organocatálisis Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

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

Electroquímica / Química Computacional

Medio de divulgación: Otros

Beca de iniciación para Eduardo Bermúdez. Financiada por ANII (BE_INI_2010_2054)

Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad molecular a través de reacciones multicomponente y dominó (2010)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Síntesis de estructuras moleculares recurrentes en productos naturales y farmacéuticos

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Organocatálisis Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

Medio de divulgación: Otros

No financiado, aprobado académicamente. Convocatoria FCE 2010 Responsable científico: Dra.

Patricia Saenz Méndez Equipo de investigación: Virginia Aldabalde, Federico Geymonat, Mariela Risso, Daniela Gamenara, Gustavo Seoane y David MacMillan (Princeton University)

Lignina Kraft como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado (2010)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ALDABALDE, V.

Obtención de productos químicos de alto valor agregado a partir de remanentes forestoindustriales

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 18 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO FINANCIADO. Convocatoria FCE 2010. Proyecto FCE, Modalidad III, tesista de posgrado. Investigador responsable: Virginia Aldabalde. Tutor: Dra. Patricia Saenz Méndez Co-Tutor: Dra. Daniela Gaménara

Estudio del movimiento del lazo flexible WPD de la proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B y los factores que lo influyen (2010)

Elaboración de proyecto

KATZ, ALINE, VENTURA, O. N., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Estudio computacional de la proteína tirosina fosfatasa humana

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: ANII

Palabras clave: Tirosina Fosfatasa Lazo WPD

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Otros

PROYECTO FINANCIADO. Convocatoria FCE 2010. Proyecto FCE, Modalidad III, tesista de posgrado. Investigador responsable: Aline Katz. Tutor: Dr. Oscar N. Ventura Consultor: Dra. Patricia Saenz Méndez

Red Virtual para la Prospección de Moléculas Activas en el Tratamiento de Dolencias Incidentes en América del Sur (2010)

Elaboración de proyecto

PILLI, R., MONTES DOCA, M. G., G. SEOANE, SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), BROVETTO, M., SCHAPIRO, V., PANDOLFI, E., GONZÁLEZ, D., GAMENARA, D., SANTOS, L. S., SERRA, G., MISCHNE, M., RUSSOWSKY, D., ALMEIDA SILVA, P. E., CRECZYNSKI-PASA, T. B., MANTA, E., MAHLER, G., SCARONE, L., DAVYT, D., MATA, E.

Red de cooperación regional. Proyecto de investigación en cooperación entre distintos grupos regionales en el tema de Moléculas Activas

País: Brasil

Idioma: Portugués

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Institución financiadora: PROSUL, Programas Multilaterales CNPq

Palabras clave: Moléculas Bioactivas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

No financiado, aprobado académicamente. Coordinador por el Laboratorio de Síntesis Orgánica: Dr. Gustavo Seoane Participación de la Dra. Patricia Saenz Méndez en la elaboración del proyecto e integrante del equipo de investigación. Grupos participantes de Brasil, Chile, Uruguay y Argentina.

Desarrollo de metodologías ambientalmente sostenibles para la síntesis de feromonas de insectos plaga (2010)

Elaboración de proyecto

GAMENARA, D., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), BROVETTO, M., G. SEOANE

Síntesis de feromonas para el control de plagas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Biocatálisis Feromonas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO NO FINANCIADO. APROBADO ACADÉMICAMENTE. Convocatoria FCE 2010.
Responsable científico: Dra. Daniela Gaménara Participación como integrante del equipo de investigación.

Síntesis quimioenzimática y estereoselectiva del fragmento C5-C21 de Amfinolidas de la serie-T (2010)

Elaboración de proyecto
BROVETTO, M., G. SEOANE, SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007),
GAMENARA, D.
Síntesis asimétrica de productos de origen marino
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Duración: 24 meses
Institución financiadora: ANII
Palabras clave: Síntesis quimioenzimática Síntesis estereoselectiva
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Otros
No financiado, aprobado académicamente. Convocatoria FCE 2010. Responsable científico: Dra. Margarita Brovetto Participación como integrante del equipo de investigación.

Catálisis en síntesis de nucleósidos modificados. Preparación de Neplanocina A. (2010)

Elaboración de proyecto
GAMENARA, D., BROVETTO, M., G. SEOANE, SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES
A 2007)
Síntesis bio y organocatalítica de nucleósidos modificados
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC-UdelaR
Palabras clave: Biocatálisis Nucleósidos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Otros
PROYECTO FINANCIADO. Convocatoria CSIC I+D 2010. Responsable científico: Dra. Daniela
Gaménara y Dra. Margarita Brovetto Participación como integrante del equipo de investigación.

Estudio de la síntesis, caracterización y aplicaciones de polímeros (oligómeros) quirales producidos por dihidroxilación enzimática de aromáticos simples (2010)

Elaboración de proyecto
G. SEOANE, GAMENARA, D., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007),
BROVETTO, M.
Síntesis de polímeros de ciclohexadieno dioles quirales
País: Uruguay
Idioma: Español
Ciudad: Montevideo
Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses
Institución financiadora: CSIC-UdelaR
Palabras clave: Ciclohexadieno dioles Polímeros quirales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Medio de divulgación: Otros
No financiado, aprobado académicamente. Convocatoria CSIC I+D 2010. Responsable científico:
Dr. Gustavo Seoane Participación como integrante del equipo de investigación.

Productos naturales y sintéticos de alta polaridad. Aplicaciones terapéuticas (2010)

Elaboración de proyecto

MARTÍN, V. S., G. SEOANE, BROVETTO, M., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), GAMENARA, D., PADRÓN, J. M., RAMÍREZ, M. A., GARCÍA, C., LEÓN, L. G., PÉREZ-ROTH, E., RIOS-LUCI, C., TONN, C., KURINA, M., CIFUENTE, D., ORDEN, A., BRITO, I., ALBANEZ, J., VALLEJOS, J., CÁRDENAS, A., KESTERNICH, V., PÉREZ, M., PAULINO, M., CANO, T., JUAREZ, R., QUISPE, L., GORRITI, C., FERNÁNDEZ, L., COAYLA, C.

Síntesis de productos naturales y no-naturales polares con potencial aplicación terapéutica

País: España

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricada

Duración: 48 meses

Institución financiadora: CYTED - España

Palabras clave: Productos Bioactivos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

Presentado a la Convocatoria Red Temática - CYTED Coordinador general: Dr. Javier Fernández (Universidad de la Laguna, España) Coordinador del grupo en Facultad de Química: Dr. Gustavo Seoane Participación como integrante del equipo de investigación.

Síntesis organocatalítica de motivos recurrentes en productos naturales. Generación de diversidad a través de reacciones multicomponente y dominó (2009)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), DERRUDI, M. L.

Síntesis de moléculas de alta oportunidad mediante reacciones multicomponente organocatalizadas

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Organocatálisis Reacciones multicomponente y dominó Click Chemistry

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

Proyecto de iniciación a la investigación. No financiado, aprobado académicamente. Investigador responsable: María Lucía Derrudi. Tutor: Dra. Patricia Saenz Méndez

Lignina Kraft como fuente renovable de productos químicos de alto valor agregado (2009)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007), ALDABALDE, V.

Obtener productos de alto valor agregado a partir de remanentes foresto-industriales (Lignina Kraft)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 12 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Medio de divulgación: Otros

Proyecto de iniciación a la investigación. No financiado, aprobado académicamente. Investigador responsable: Lic. Virginia Aldabalde. Tutor: Dra. Patricia Saenz Méndez

Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa (2008)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Proyecto de aspiración al Régimen de Dedicación Total

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Institución financiadora: Universidad de la República

Palabras clave: Síntesis orgánica Química Computacional Lignina Productos químicos de alto valor

agregado Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

Proyecto aprobado. Ingreso al Régimen de Dedicación Total: Setiembre de 2008

Employing Biotechnical Tools to Convert Lignin Waste into High Value Organic Chemicals for Leather Tanning in Uruguay (2008)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft (UPM) y transformación en productos curtientes de cuero

País: Estados Unidos

Idioma: Inglés

Ciudad: Anoka, Estados Unidos de América

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 12 meses

Institución financiadora: Lindbergh Foundation

Palabras clave: Lignina Polifenoles Curtido de cuero Productos de alto valor agregado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de la Madera

Medio de divulgación: Internet

<http://www.lindberghfoundation.org/docs/index.php/patricia-saenz-mendez>

Proyecto financiado. 2009-2010 Uno de los ocho (8) proyectos seleccionados de más de 130 presentados a nivel mundial. Responsable científico: Dra. Patricia Saenz Méndez.

Producción biotecnológica de químicos a partir de lignina Kraft (2008)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Obtener productos de alto valor agregado a partir de remanentes foresto-industriales (Lignina Kraft)

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 24 meses

Institución financiadora: CSIC-UdelaR

Palabras clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Medio de divulgación: Otros

Proyecto aprobado académicamente, no financiado. Responsable científico: Dra. Patricia Saenz Méndez Equipo de investigación: Virginia Aldabalde, Daniela Gamenara y Margarita Brovotto

Implementación de una plataforma biotecnológica para la valorización de la cadena forestal (2008)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Proyecto multidisciplinario regional de aplicación de herramientas biotecnológicas en el área forestoindustrial

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Disponibilidad: Irrestringida

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Unión Europea, Mercosur-Biotech

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Medio de divulgación: Otros

Proyecto aprobado académicamente. No financiado. Presentado el programa "Apoyo de las Biotecnologías en el Mercosur". Investigadores de diferentes países e instituciones. Coordinadora por Facultad de Química: Dra. Patricia Saenz Méndez

Elementary reactions of relevance for the autooxidation (AO) process. Production of hydrogen peroxide (2007)

Informe o Pericia técnica

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , ERIKSSON, L. A.

Estudio computacional con altos niveles de teoría para optimizar el proceso de producción de peróxido de hidrógeno

País: Suecia

Idioma: Inglés

Ciudad: Örebro

Disponibilidad: Restricta

Número de páginas: 40

Duración: 12 meses

Institución financiadora: EKA Chemicals (Bohus, Suecia)

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Informe sujeto a confidencialidad. Contrato de investigación con EKA Chemicals (AB R&D Pulp & Paper Division). Se ha explorado la química redox de quinonas empleadas en la producción de peróxido de hidrógeno con el objetivo de desarrollar un proceso más eficiente a nivel industrial.

Modelado molecular de la estructura de la lignina (2006)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Estudio de la biosíntesis de la lignina y de sus reacciones

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 18 meses

Institución financiadora: PDT

Palabras clave: Química Computacional Lignina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional

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

Electroquímica / Química Teórica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Proyecto financiado. 2007-2009 PDT Responsable científico: Dra. Patricia Saenz Méndez.

Oligomerization of chiral cyclohexadienediols. Synthesis and potential uses (2002)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , G. SEOANE

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Institución financiadora: Academia de Ciencias del Tercer Mundo-TWAS

Palabras clave: Ciclitoles Oligómeros

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Proyecto aceptado académicamente. No financiado

N-Óxido de 1,2,4-Triazina: Síntesis, Evaluación Antitumoral y de Capacidad de Formación de Radicales Libres (1998)

Elaboración de proyecto

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , RISSO, M. , CERECETTO, H. , GONZÁLEZ, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Montevideo

Duración: 24 meses

Institución financiadora: Comisión Sectorial de Investigación Científica-UDELAR-CSIC

Palabras clave: Compuestos heterocíclicos Radicales Libres

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Proyecto financiado. 1999-2001 CSIC Iniciación Responsables científicos: Dra. Patricia Saenz Méndez - I.Q. Mariela Risso

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Diseño y mantenimiento del sitio web del Departamento de Química Orgánica (2002)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://dgo.fq.edu.uy>

Diseño del material multimedia, actualización y consultas online (desde 2001 a la actualidad)

Palabras clave: portal web

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Diseño web

Información adicional: 2002-2014

Técnicas computacionales en el descubrimiento de medicamentos (1999)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , VENTURA, O. N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Elaboración del material bibliográfico y ejercicios computacionales

Palabras clave: Química Computacional Diseño de Fármacos

Áreas de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (Quitel 2016) (2016)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Hotel Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://quitel2016.org.uy/en/>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur Montevideo

Palabras clave: Química Computacional Biología computacional

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Congreso arbitrado, internacional, frecuencia anual. Integrante del comité científico (conjuntamente con otros investigadores, ver sitio web). Participación como moderadora en sesiones orales, como evaluadora de los trabajos (abstracts) a ser presentados y como juez para definir el premio a mejor poster del congreso.

Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 3.0 (2013)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Torre de la Telecomunicaciones (Antel) Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.enaqui.fq.edu.uy/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA

Palabras clave: Ciencias Químicas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Información adicional: Congreso arbitrado, nacional, realizado cada 2 años. Organización del evento realizado en 2013. Integrante del comité organizador y del comité científico (conjuntamente con otros investigadores, ver sitio web)

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2009)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Web: <http://www.enrebb2010.fq.edu.uy>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Universidad de la República

Palabras clave: Biotecnología Biocatálisis Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Biotecnología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Información adicional: Congreso arbitrado, regional-iberoamericano, realizado cada 2 años.

Organización del evento realizado en diciembre de 2010. Integrante del comité organizador y del comité científico (conjuntamente con otros investigadores, ver sitio web)

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

¿Qué es la biocatálisis? (2010)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , GONZÁLEZ, D. , GAMENARA, D.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Pelicula Video

Video de divulgación científica. Filmado en el marco del proyecto

Lugar: Facultad de Química, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: ANII

Palabras clave: Biocatálisis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Taller Nacional de Planificación Estratégica de la Biotecnología para el Sector Agropecuario (2009)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: http://www.mincyt.gov.ar/web_biotech/biotecsur.html

Identificar de manera consensuada entre un grupo seleccionado de representantes nacionales vinculados al sector agropecuario, las líneas estratégicas nacionales en el área de biotecnologías

Lugar: IIBCE, Montevideo

Institución Promotora/Financiadora: Mercosur-Biotech

Palabras clave: Biotecnología Sector Agropecuario

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales / Biotecnología

Información adicional: El taller tuvo como objetivos identificar y priorizar, de manera consensuada entre un grupo seleccionado de representantes de los distintos sectores (académico, privado y público) nacionales vinculados al sector agropecuario, las estrategias nacionales a desarrollar en el área de biotecnologías; y seleccionar los representantes nacionales que participarán en el Seminario Regional (dos representantes por el sector académico, dos por el privado y uno por el público). Designación como representante nacional en el Seminario Regional.

Seminario Regional de Planificación Estratégica de la Biotecnología para el Sector Agropecuario (2009)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Argentina
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://www.mincyt.gov.ar/web_biotech/biotecsur.html
Identificar de manera consensuada entre un grupo seleccionado de representantes del MERCOSUR vinculados al sector agropecuario, las líneas estratégicas regionales en el área de biotecnologías
Lugar: Hotel Castelar, Buenos Aires
Institución Promotora/Financiadora: Mercosur-Biotech
Palabras clave: Biotecnología Sector Agropecuario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias Medioambientales / Biotecnología
Información adicional: Representante por Uruguay del sector académico y presentación oral de los resultados del Taller Nacional. La autoría de los resultados corresponde a varios actores vinculados al sector tecnológico. La exposición final de los resultados corresponde a la Dra. Patricia Saenz Méndez.

Taller para la identificación de demandas de investigación en biotecnologías para la cadena forestal (2008)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: http://www.mincyt.gov.ar/web_biotech/biotecsur.html
Identificar y priorizar, de manera consensuada entre un grupo seleccionado de representantes nacionales vinculados a la cadena forestal, las demandas nacionales en el área de biotecnologías
Lugar: LATU, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Mercosur-Biotech
Palabras clave: Biotecnología Cadena productiva forestal
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología Medioambiental / Sector forestal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología
Información adicional: En el taller se generó un informe de la cadena forestal de Uruguay. Los 25 participantes realizaron una priorización de determinadas áreas para presentar el informe en el seminario regional. Adicionalmente, se seleccionaron 5 representantes nacionales: Patricia Saenz Méndez (sector académico), Elena Beyhaut (sector académico), Mary Lopretti (sector público), Zhora Bennadji (coordinador técnico), Dan Piestun (líder científico), José García de León (sector privado) y Heraldo Yannuzzi (sector privado).

Seminario regional para determinar las demandas de investigación en biotecnologías para la cadena forestal (2008)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Argentina
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: http://www.mincyt.gov.ar/web_biotech/biotecsur.html
Determinación de las demandas en biotecnología para realizar la convocatoria a proyectos integrados del Mercosur
Lugar: INTA, Buenos Aires
Institución Promotora/Financiadora: Mercosur-Biotech
Palabras clave: Biotecnología Cadena productiva forestal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología
Información adicional: En el taller se identificaron las demandas regionales para la cadena forestal con el objetivo de establecer los objetivos y lineamientos generales de la convocatoria a proyectos integrados en la cadena forestal. Actuación como representante por Uruguay del sector académico.

Diseño y mantenimiento del sitio web del Grupo de Físicoquímica Orgánica y Bioprocesos (2008)

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

País: Uruguay
Idioma: Español

Medio divulgación: Internet
Web: <http://gfob.fq.edu.uy/>
Diseño del material multimedia, actualización y consultas online (desde 2008)
Lugar: Uruguay, Montevideo
Palabras clave: portal web
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Información adicional: 2008-2014

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Subcomisión de Iniciación a la Investigación (2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Miembro de Subcomisión, Área Tecnológica

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Subcomisión de Iniciación a la Investigación (2017)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Miembro de Subcomisión, Área Tecnológica

Proyecto de Dedicación Total (solicitado por la Comisión Central de Dedicación Total) (2015)

Uruguay
Universidad de la República
Cantidad: Menos de 5
Evaluador externo de solicitud de ingreso a la Dedicación Total (a pedido de la Comisión Central de Dedicación Total)

Comisión Sectorial de Investigación Científica (2011 / 2017)

Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Cantidad: De 5 a 20
Convocatoria: Proyectos de Iniciación a la Investigación. Evaluación en las convocatorias 2011, 2013, 2015 y 2017

FONCYT-PICT, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (2009 / 2011)

Argentina
FONCYT-PICT, Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Cantidad: Menos de 5
Proyectos de Investigación (República Argentina). Evaluación en las convocatorias 2009, 2010 y 2011.

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Recent Innovations in Chemical Engineering (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Computational Biology and Chemistry (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Interdisciplinary Sciences - Computational Life Sciences (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecules (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Molecular Modeling (2017 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal of Organic Chemistry (2013 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Molecular Informatics (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biochemistry (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Biophysical Chemistry (2011 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

International Journal of Molecular Sciences (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Theoretical Chemistry Accounts (2010 / 2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Letters in Organic Chemistry (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2016)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química - UdelaR
Evaluación de Resúmenes a ser presentados en el evento. Integrante del comité científico

ENQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química
Evaluación de resúmenes como integrante del Comité Científico del evento

Cuarto Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Revisiones
Uruguay

Facultad de Química - UdelaR
Evaluación de resúmenes como integrante del Comité Científico del evento

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio al mejor Poster. QUITEL 2016 (XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión LATina) (2016)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Mas de 20
Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Fondo Clemente Estable Modalidad II (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Becas de Posgrados Nacionales - Áreas Estratégicas 2017 (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Evaluadora de Becas de Posgrado

Becas de Posgrados Nacionales - Áreas Estratégicas 2016 (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluador de Becas de Posgrado

Becas de Movilidad Tipo Capacitación (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Actuación como evaluadora externa en 2013

JURADO DE TESIS

Estudio de metodologías de obtención de 1,3-oxa(tia)zoles y su aplicación en la síntesis de análogos de productos naturales bioactivos (2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado

Licenciatura en Bioquímica (2011 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Grado
Evaluadora del informe final de Tesis de Licenciatura en Bioquímica.

Posgrado en Química (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

PhD Postgraduate program (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Örebro Universitet , Suecia
Nivel de formación: Doctorado

Posgrado en Química (2009 / 2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Nuevos blancos para nuevos antibióticos: Diseño computacional y polifarmacología de inhibidores de factores de virulencia bacterianos (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eduardo Bermudez
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Sortasa A Enzimas Poli-farmacología Toxina Diftérica Agentes antibacterianos
Resistencia antimicrobiana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Farmacología computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Co-dirección: Prof. Leif A. Eriksson (University of Gothenburg). Beca de Maestría ANII
(Convocatoria 2012): POS_NAC_2012_1_9152 Presentación Oral Intermedia de la Carrera de
Posgrado: 22 de agosto de 2014. Beca de Doctorado ANII (Convocatoria 2014):
POS_NAC_2014_1_102859 Defensa de Tesis: 19 de Julio de 2018

Recuperación de productos químicos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft. Preparación de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético (2015)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Virginia Aldabalde
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Lignina Antioxidantes Polifenoles Productos de alto valor agregado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Tesis de posgrado en la línea de investigación principal de la postulante. Tesis co-dirigida con la Dra.
Daniela Gamenara y el Dr. Gustavo Seoane. Tesis de Doctorado, salto a tesis de doctorado
realizado en setiembre 2011. BECA de Maestría ANII (convocatoria 2010)
(BE_POS_2010_1_2610). BECA de Doctorado ANII (convocatoria 2011) (POS_2011_1_3678).
Defensa de Tesis: 27 de marzo de 2015.

Lignanos como bloques de construcción. Funcionalización de olefinas deficientes en electrones mediante reacciones de epoxidación y posterior apertura (2014)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariela Risso
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biotransformaciones Lignanos Epoxidaciones enzimáticas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Tesis de posgrado en la línea de investigación principal de la postulante. Tesis co-dirigida con la Dra.
Daniela Gamenara. Defensa de Tesis prevista para primer semestre de 2014. Ingreso al Régimen
de Dedicación Total en 2013. Defensa de Tesis: 12 de diciembre de 2014

GRADO

Estudios mecanísticos y sintéticos de la preparación quimio- y estereoelectiva de fragmento C22-C27 de Laulimalida e Isolaulimalida (2013)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Química
Nombre del orientado: Gastón Pais
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Antitumorales Tubulina Hetero-Diels-Alder
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Co-Tutor: Prof. Gustavo Seoane

Diseño computacional de reacciones multicomponente y dominó para la síntesis de productos naturales y farmacéuticos (2011)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Eduardo Bermúdez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Química Computacional Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
Trabajo final de carrera (Químico), Practicantado de Facultad de Química

Estudio computacional de la especificidad por sustrato de la proteína FTO asociada al riesgo de obesidad (2011)

Docente adscriptor/Practicantado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Maitia Labora
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Proteína FTO Obesidad Docking
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Diseño racional de Fármacos
Trabajo final de carrera (Química Farmacéutica), Practicantado de Facultad de Química

OTRAS

Motivos recurrentes en productos bioactivos: síntesis, predicción del perfil de actividad biológica e identificación basada en el ligando de nuevos compuestos con actividad biológica definida (2013)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Claudia Martínez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Mariela Risso participa en la orientación de la Becaria Claudia Martínez está contratada por el
Proyecto CSIC I+D N° 809 (Responsable: Dra. Patricia Saenz Méndez) desde 2013.

Estudio computacional de la oxidación de cisteínas con peróxido de hidrógeno (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Camila Lacroze
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Oxidación de Moléculas de Interés Biológico Peróxido de hidrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Tutor: Oscar N. Ventura. Trabajo en el marco del Proyecto de Grupos CSIC

Estudio de reacciones multicomponente y dominó (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: Aní Balemián
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Diseño computacional de reacciones multicomponente y dominó para la síntesis de productos naturales y farmacéuticos (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Eduardo Bermúdez
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Química Computacional Reacciones Multicomponente Reacciones Dominó
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis
BECA DE INICIACIÓN ANII (BE_INI_2010_2054). Tutor: Patricia Saenz Méndez

Modificación quimioenzimática de residuos forestoindustriales. Obtención de polifenoles con potencial actividad curtiente (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Nombre del orientado: María Lucía Derrudi
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Lignina Biocatálisis Residuos forestales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
BECA DE INICIACIÓN ANII (BE_INI_2010_2107). Tutor: Patricia Saenz Méndez

Diplom-Chemieingenieurwesen, Niederrhein University, Krefeld, Alemania (trabajo final de ingeniería química) (2009)

Otras tutorías/orientaciones

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

Nombre del orientado: Geeske Gratzel

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Inglés

Palabras Clave: Síntesis orgánica Productos de alto valor agregado Organocatálisis Reacciones

Multicomponente Reacciones Dominó Síntesis Orientada a la Diversidad

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatálisis

Pasantía de investigación financiada por la Universidad de Niederrhein, Krefeld, Alemania. La

postulante orientó a Geeske Gratzel en su trabajo final de carrera de ingeniería química. La

estudiante debía completar los créditos de sus estudios de grado con una tesina de 5 meses de

trabajo, la que realizó en la Facultad de Química en la línea de investigación de la Dra. Patricia Saenz

Méndez. Tema de trabajo: Empleo de reacciones multicomponente para generar diversidad

química.

Síntesis de potenciales antioxidantes mediante reacciones organocatalizadas (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Federico Geymonat Rodríguez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica Organocatálisis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Estudio teórico de la reacción organocatalizada de Knoevenagel-Doebner (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Eduardo Bermúdez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mecanismos de Reacción Lignan Organocatálisis

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Síntesis de bloques de construcción quirales mediante aproximaciones quimioenzimáticas (2009)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis orgánica avanzada

Nombre del orientado: Ignacio Guarnieri

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Reacciones de apertura de epóxidos derivados de cis-ciclohexadienodiolos (2009)

Iniciación a la investigación

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

Programa: Síntesis orgánica avanzada

Nombre del orientado: Gabriela Texeira

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica

Áreas de conocimiento:

Estudio teórico de la estructura y reactividad de lignanos como potenciales agentes oxidantes (2009)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Camila Lacroze

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Mecanismos de Reacción Lignanos Antioxidantes

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Obtención de productos de alto valor agregado a partir de lignina mediante biotransformaciones (2008)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: María Lucía Derrudi

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado Biotecnología

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

2008-2009

Pirólisis del ácido acético (2006)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Fiorentina Bottinelli

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Química Computacional

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ácidos de Lewis y sus etereratos (2005)

Iniciación a la investigación

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

Nombre del orientado: Aline Katz

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Ácidos de Lewis Catálisis Apertura de epóxidos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Catálisis

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Diseño racional y síntesis enzimática de galactósidos con potencial actividad como inhibidores de galectinas (2015)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Diana Cecilia Porciúncula González
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Galectinas Síntesis enzimática Diseño computacional de inhibidores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica (experimental y computacional)
Dirección de Tesis: Dra. Cecilia Giacomini, Dra. Gabriela Irazoqui, Dra. Patricia Saenz Méndez Beca de Doctorado ANII (Convocatoria 2015): POS_NAC_2015_1_109469

GRADO

Desarrollo de Biofármacos derivados de Oligonucleótidos (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: Lucía Almeida
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Síntesis Orgánica y Química Medicinal
Supervisor: Prof. Hugo Cerecetto Tutor: Patricia Saenz Méndez

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador G4, PEDECIBA (2016)

(Nacional)
PEDECIBA-QUÍMICA

Invited Researcher (2015)

(Internacional)
Unión Europea, Marie Curie (FP/7)
Incluye gastos de viaje, gastos de investigación (inversiones, gastos de asistencia a congresos, cursos y formación académica personal, compra de software hardware)

Investigador Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)
ANII

Investigador Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII

Investigador Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII

Delegada Regional por Uruguay (2009)

(Internacional)
Sociedad Argentina de Investigación en Síntesis Orgánica
2009-2013 Delegada por Uruguay

Integrante de la nómina de Directores de Tesis de la Facultad de Química. (2009)

Facultad de Química, UdelaR.

Investigador G3, PEDECIBA (2008)

(Nacional)
PEDECIBA-QUÍMICA

Becaria de posdoctorado (2007)

Örebro Universitet, EKA Chemicals

Becaria de Doctorado (2002)

PEDECIBA-QUÍMICA

Becaria de Maestría (1998)

PEDECIBA-QUÍMICA

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2016) (2016)

Congreso
Structural insights into human microsomal epoxide hydrolase
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: Homology Models Epoxide hydrolase Anticonvulsant agents
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional

ISQBP (International Society of Quantum Biology and Pharmacology) Presidents Meeting 2016 (2016)

Congreso
Magic shotgun for bacterial toxins: an inverse docking study for multi-target drug discovery
Suecia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: University of Bergen
Palabras Clave: Antibiotics Resistant pathogens Inverse docking
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Diseño computacional de fármacos

EnREBB VII - SiLaBB II (2016)

Congreso
Generación del trisacárido galactopiranosil- β -(1-X)-glucopiranosil- β -(1-4)-glucopiranosido como potencial inhibidor de galectina-1
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Palabras Clave: Galectinas Glicosidasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis
Presentador del poster: Cecilia Porciúncula Autores: Cecilia Porciúncula-González, Gabriela Irazoqui, Cecilia Giacomini y Patricia Saenz-Méndez

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2016) (2016)

Congreso
New targets for new antibiotics: in silico prediction of potential Sortase A inhibitors
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: Antibióticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermudez Autores: Eduardo Bermudez, Leif A. Eriksson, Patricia Saenz-Méndez

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2016) (2016)

Congreso
An approach to diphtheria toxin and eukaryotic elongation factor 2 interaction model
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: Antibióticos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermudez Autores: Eduardo Bermudez, Patricia Saenz-Méndez, Leif A. Eriksson

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2016) (2016)

Congreso
Determination of the best DFT method to describe protonated epoxides
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: DFT Epóxidos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Patricia Saenz-Méndez, Oscar N. Ventura

XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (QUITEL 2016) (2016)

Congreso
Microsecond molecular dynamics study of insulin
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Facultad de Química - Facultad de Ciencias - Institut Pasteur de Montevideo
Palabras Clave: Insulina Dinámica Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Oscar Olvera-Neria, Ana C. Estrada-Real, Julio C. González-Torres, Enrique Poulain, Víctor D. Domínguez-Soria, Patricia Saenz-Méndez, Oscar N. Ventura

Biochemistry Seminars (2016)

Seminario
Magic shotgun for bacterial toxins: an inverse docking study for multi-target drug discovery
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: University of Gothenburg
Palabras Clave: Antibiotics Inverse docking multi-target drug design

Areas de conocimiento:

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

ENACUI 4 (2015)

Congreso

Aplicación de estrategias teórico-experimentales para la generación de galactósidos con actividad inhibidora de galectina-1

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Galectinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biocatálisis

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

Electroquímica / Biología Computacional

Presentador del poster: Cecilia Porciúncula Autores: Cecilia Porciúncula-González, Gabriela

Irazoqui, Patricia Saenz Méndez, Cecilia Giacomini

ENACUI 4 (2015)

Congreso

Nuevos blancos para nuevos antibióticos: Predicción in silico de potenciales inhibidores de Sortasa A

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Antibióticos

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Presentador del poster: Eduardo Bermudez Autores: Eduardo Bermudez, Leif A. Eriksson, Patricia

Saenz Méndez

ENACUI 4 (2015)

Congreso

Síntesis de derivados tetrahidropiran-2-ona a través de reacciones Knoevenagel-hetero-Diels-Alder

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Reacciones dominó y multicomponente

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Claudia Martínez, Patricia Saenz

Méndez

ENACUI 4 (2015)

Congreso

Profundización en el estudio del modelo conformacional de la enzima epóxido hidrolasa microsomal

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química

Palabras Clave: Modelado por homología Epóxido hidrolasa Anticonvulsivantes

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Oscar N. Ventura, Patricia Saenz Méndez

South American PIs (Principal Investigators) in Molecular Simulations (2015)

Taller
Computational Chemistry and Biology Group: I+D and Network Opportunities
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 16
Nombre de la institución promotora: Institut Pasteur Montevideo
Palabras Clave: Molecular Simulations
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Biología Computacional

2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies - Pacificchem (2015)

Congreso
Elongation factor 2 diphthamide unit: Unique, essential, and vulnerable
Estados Unidos
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society, Canadian Society for Chemistry,
Chemical Society of Japan, New Zealand Institute of Chemistry, Royal Australian Chemical
Institute, Korean Chemical Society, Chinese Chemical Society
Palabras Clave: Antibiotics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

ENAQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Estudio de la oxidación de la Cys215 en la PTP1B
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Protein Tyrosine Phosphatase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Patricia Saenz Méndez, Oscar N. Ventura

ENAQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Fraccionamiento de lignin Kraft. Identificación y caracterización mediante RMN de ¹H, ¹³C y
HSQC
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Lignina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Presentador oral: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Daniela Gamemara, Gustavo
Seoane, Patricia Saenz Méndez

ENAQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Estudio teórico de la protonación del sitio activo de la dehaloperoxidasa A
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Dehaloperoxidasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador oral: Fiorentina Bottinelli Autores: Fiorentina Bottinelli, Patricia Saenz Méndez, Oscar
N. Ventura

Monthly Seminars of the Chemistry Department (2013)

Seminario
Catalysis in action: bridging gaps with computational chemistry
Suecia

Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Goteborg Universitet
Palabras Clave: Catalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional

ENAQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Modelo por homología de ciclohexanona monooxigenasa de Acinetobacter calcoaceticus basado en
moldes múltiples
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Ciclohexanona monooxigenasa Modelado por homología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermúdez Autores: Eduardo Bermúdez, Oscar N. Ventura, Leif A.
Eriksson, Patricia Saenz Méndez

ENAQUI 3.0 Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (2013)

Congreso
Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación de olefinas deficientes en electrones
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Organocatálisis Fenilglicidatos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Daniela Gamemara, Gustavo Seoane,
Patricia Saenz Méndez

American Chemical Society Summer School on Green Chemistry (2012)

Simposio
Design of Environmentally Friendly Processes for the Preparation of High-opportunity Chemicals
for the Pharmaceutical and Materials Industries
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society-Colorado School of Mines
Palabras Clave: Computational Chemistry Green Chemistry
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Verde
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermúdez Autores: Eduardo Bermúdez, Oscar N. Ventura, Leif A.
Eriksson, Patricia Saenz Méndez

XXXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2012 (2012)

Congreso
Ciclohexanona monooxigenasa de Acinetobacter calcoaceticus: modelo por homología basado en
moldes múltiples
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Ciclohexanona monooxigenasa Modelado por homología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del póster: Patricia Saenz Méndez Autores: Patricia Saenz-Méndez, Eduardo
Bermúdez, Oscar N. Ventura y Leif A. Eriksson

XXXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina - QUITEL 2012 (2012)

Congreso
Estudio de la oxidación de la Cys215 en la enzima proteína tirosina fosfatasa humana PTP1B
Brasil
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Protein Tyrosine Phosphatase
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Patricia Saenz-Méndez y Oscar N. Ventura

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso
Bio- and organocatalytic epoxidation of electron poor olefins
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IUPAC
Palabras Clave: Organocatálisis Fenilglicidatos Química Verde
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Daniela Gamemara, Gustavo Seoane,
Patricia Saenz Méndez

4th International IUPAC Conference on Green Chemistry (2012)

Congreso
Kraft lignin as renewable resource of high added-value chemicals
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: IUPAC
Palabras Clave: Lignina Biocatálisis Química Verde Fuentes renovables Biorrefinerías
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica
Presentador del poster: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Daniela Gamemara,
Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez

Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, WATOC 2011 (2011)

Congreso
Insights into the structural basis of microtubule stabilizing antitumoral agents (MSAAs) activity.
Prediction of the binding modes of Taxol and Laulimalide
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela
Palabras Clave: Laulimalide Taxol Tubulín
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Presentador del poster: Patricia Saenz Méndez Autores: Patricia Saenz Méndez, Gastón Pais,
Gustavo Seoane, Oscar N. Ventura

Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, WATOC 2011 (2011)

Congreso
Computational study on how protonation changes affect some structural factors of
Dehaloperoxidase A
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela
Palabras Clave: Dehaloperoxidase
Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Fiorentina Bottinelli Autores: Fiorentina Bottinelli, Patricia Saenz Méndez,
Oscar N. Ventura

Ninth Triennial Congress of the World Association of Theoretical and Computational Chemists, WATOC 2011 (2011)

Congreso
Determination of chloride, bromide and iodide ions parameters for use in molecular simulations of TIP3P compatible solvated systems with CHARMM27 force field
España
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Universidad de Santiago de Compostela
Palabras Clave: PTP1B CHARMM27
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Presentador del poster: Aline Katz Autores: Aline Katz, Patricia Saenz Méndez, Alexandra Cousido-Siah, Andre Mitschler, Alberto Podjarny, Oscar N. Ventura

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Congreso
Estudio computacional de la oxidación de tiolatos con peróxido de hidrógeno como modelo del rol de cisteínas en oxidorreductasas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Peróxido de hidrógeno Cisteínas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Camila Lacroze Autores: Camila Lacroze, Patricia Saenz Méndez, Oscar N. Ventura.

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Congreso
Análisis de los factores estructurales responsables de la actividad de agentes estabilizadores de microtúbulos (MSAA). Predicción de los sitios de unión de Taxol y de Laulimalida
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Tubulina Taxol Laulimalida
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Gastón Pais Autores: Gastón Pais, Gustavo Seoane, Oscar N. Ventura y Patricia Saenz Méndez

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Congreso
Diseño computacional de reacciones multicomponente para la síntesis de motivos estructurales recurrentes en productos naturales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Organocatálisis Multicomponente
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermúdez Autores: Eduardo Bermúdez, Oscar N. Ventura, Patricia Saenz Méndez

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Congreso
Epoxidación organocatalítica de aldehídos alfa,beta-insaturados
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Organocatálisis Epoxidación Fenilglicidatos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Daniela Gamemara, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez

Segundo Encuentro Nacional de Ciencias Química - ENAQUI 2011 (2011)

Congreso
Síntesis de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA-Química
Palabras Clave: Lignina Biocatálisis Modelos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentador del poster: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Laura Franco Fraguas, Gustavo Seoane, Daniela Gamemara, Patricia Saenz Méndez

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Congreso
Diseño computacional de reacciones multicomponente para la síntesis de productos naturales y farmacéuticos
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: Organocatálisis Multicomponente
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Eduardo Bermúdez Autores: Eduardo Bermúdez, Oscar N. Ventura, Patricia Saenz Méndez

XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica - SINAQO 2011 (2011)

Congreso
Síntesis de modelos de lignina
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: Lignina Biocatálisis Modelos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentador del poster: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Laura Franco Fraguas, Daniela Gamemara, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Congreso
Epoxidación organocatalítica de aldehídos alfa,beta-insaturados
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: Organocatálisis Epoxidación Fenilglicidatos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Daniela Gamemara, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez

XIII Simposio Nacional de Química Orgánica (2011)

Congreso
Estudio computacional de la especificidad por sustrato de la proteína FTO asociada al riesgo de obesidad
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: Docking molecular Nucleósidos Proteína FTO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Presentador del poster: Patricia Saenz Méndez Autores: Patricia Saenz Méndez, Maitia Labora, Aline Katz, Oscar N. Ventura

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Congreso
Transesterificación de b-cetoésteres catalizada por lipasas y asistida por irradiación de microondas en ausencia de disolventes
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: Lipasas Microondas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Presentador oral: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Mauro Mazzini, Patricia Saenz Méndez, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara

IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (2010)

Congreso
Síntesis de modelos de lignina utilizando peroxidasas y laccasas
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Lignina peroxidasas Laccasas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Presentador del poster: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Laura Franco Fraguas, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez

High Performance Computing at the Chemistry/Biochemistry Interface - ICI (Institute of Chemistry of Ireland) Annual Conference (2010)

Congreso
The Reaction Mechanism of Dehaloperoxidase
Irlanda
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: National University of Galway
Palabras Clave: Enzyme mechanism Dehaloperoxidase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

First Latin American Meeting of Chemical Ecology (2010)

Congreso
Catalysis in the synthesis of insect pheromones: Preparation of Dominicalure I, sexual pheromone of *Rhyzopertha dominica*
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ)
Palabras Clave: Pheromones Catalysis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Organocatalysis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Presentador oral: Estefanía Dibello Autores: Estefanía Dibello, María Lucía Derrudi, Gustavo

Seoane, Patricia Saenz Méndez, Daniela Gamenara

American Chemical Society Summer School on Green Chemistry (2009)

Simposio

Recovery of high value-added chemicals from Kraft lignin

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 30

Nombre de la institución promotora: American Chemical Society-Colorado School of Mines

Palabras Clave: Lignina Química Verde Fuentes renovables Biorrefinerías

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

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

Presentador del poster: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez

Jornadas de actualización docente (2009)

Seminario

Industria de Fabricación de Pulpa de Celulosa (Conferencia Invitada)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 6

Nombre de la institución promotora: Centros Regionales de Profesores (CERP), ANEP-CODICEN, Colonia

Palabras Clave: Síntesis orgánica Procesos Industriales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Procesos Industriales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Fabricación de pulpa de celulosa

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACQUI) (2009)

Congreso

Epoxidación química y enzimática de lignanos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

Palabras Clave: Lignanos Epóxidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Presentador del poster: Mariela Risso Autores: Mariela Risso, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez

QUITEL-2009-XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2009)

Congreso

Estudio DFT de un mecanismo alternativo de apertura de epóxidos con eterato de trifluoruro de boro para dar syn-fluorohidrinas

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad Nacional de Antioquía

Palabras Clave: Mecanismos de Reacción Apertura de epóxidos Físicoquímica orgánica

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Mecanismos de Reacción

Autores: Patricia Saenz Méndez, Gustavo Seoane, Oscar N. Ventura. Congreso internacional, arbitrado.

QUITEL-2009-XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2009)

Congreso

Estudio experimental y computacional de reacciones químicas del ácido peroxocarbónico con

subproductos de descomposición de la lignina en CO₂ supercrítico

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Colombia, Universidad Nacional de Antioquia

Palabras Clave: Lignina CO₂ supercrítico Productos de alto valor agregado

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Autores: Patricia Saenz Méndez, Virginia Aldabalde, Oscar N. Ventura. Congreso internacional, arbitrado.

13th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (BMOS) (2009)

Congreso

Enzymatic approaches for the synthesis of insect pheromones

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Brazilian Chemical Society

Palabras Clave: Síntesis orgánica Feromonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: Silvana Ravía, Leticia Alves, Ignacio Guarnieri, Mariela Risso, Mónica Santos, Santiago

Kröger, Carmen Rossini, Andrés González, Gustavo Seoane, Silvana Vero, Patricia Saenz Méndez, Daniela Gamenara. Congreso nacional brasilero, bianual, arbitrado.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso

Microwave assisted and solvent free lipase-catalyzed transesterification of beta-keto-esters

Suiza

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Bern University

Palabras Clave: Biocatálisis Lipasas Microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Autores: Risso, M.; Seoane, G.; Saenz Méndez, P.; Gamenara, D. Congreso Internacional, bianual, arbitrado.

Biotrans 2009. 9th International Symposium on Biocatalysis and Biotransformations (2009)

Congreso

Enzymatic epoxidations of lignans as a valuable tool for the preparation of key building blocks

Suiza

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Bern University

Palabras Clave: Lignanos Epoxidaciones enzimáticas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: Risso, M.; Aldabalde, V.; Alves, L.; Derrudi, L.; Geymonat, F.; Maggio, I.; Pandolfi, E.; Seoane, G.; Gamenara, D.; Saenz Méndez, P. Congreso Internacional, bianual, arbitrado.

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso

Reacciones de transesterificación catalizadas por lipasas en sistemas sin disolvente y mediante irradiación por microondas

Argentina

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

Autores: Mauro Mazzini, Mariela Risso, Patricia Saenz Méndez, Gustavo Seoane, Daniela

Gamenara. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado.

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Aproximación enzimática a la síntesis de Dominicalure I y II, componentes de la feromona sexual de *Rhyzopertha dominica*
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Ignacio Guarnieri, Leticia Alves, Mónica Santos, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez, Daniela Gamenara Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Estudio teórico de la biosíntesis de la lignina
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional
Autores: Patricia Saenz Méndez, Oscar N. Ventura Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Lignanos como bloques de construcción. Epoxidación química y enzimática de olefinas deficientes en electrones
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones
Autores: Mariela Risso, Federico Geymonat, María Lucía Derrudi, Virginia Aldabalde, Leticia Alves, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Lignina Kraft: purificación, caracterización y recuperación de productos de alto valor agregado
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales
Autores: Virginia Aldabalde, María Lucía Derrudi, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Efecto de las condiciones en el curso de la reacción descarboxilativa de Knoevenagel
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Federico Geymonat, Virginia Aldabalde, María Lucía Derrudi, Daniela Gamenara, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

XVII-Simposio Nacional de Química Orgánica (2009)

Congreso
Síntesis organocatalítica eficiente de precursores de fenilglicidatos funcionalizados
Argentina
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: María Lucía Derrudi, Federico Geymonat, Virginia Aldabalde, Daniela Gamenara, Gustavo Seoane, Patricia Saenz Méndez. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado

Seminario Regional de Planificación Estratégica para el Sector Agropecuario, Apoyo al desarrollo de la biotecnología en el MERCOSUR-BIOTECH (2009)

Taller
Biotecnología en el sector agropecuario de Uruguay. Líneas Estratégicas (exposición oral invitada representando a Uruguay)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 10
Nombre de la institución promotora: BIOTEC SUR
Palabras Clave: Biotecnología Sector Agropecuario
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología
Seleccionada para presentar los resultados del Taller Nacional en el Taller Regional realizado en Buenos Aires. Representante por el Sector Académico de Uruguay.

Primer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI) (2009)

Congreso
Recuperación de productos químicos de alto valor agregado a partir de lignina Kraft. Preparación de modelos de lignina y estructuras relacionadas con potencial sintético (póster)
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
Palabras Clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Presentador: Virginia Aldabalde Autores: Virginia Aldabalde, María Lucía Derrudi, Gustavo Seoane, Daniela Gamenara, Patricia Saenz Méndez

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2008)

Seminario
Biosíntesis y degradación de lignina. Obtención de sustancias químicas útiles a partir de biomasa (Conferencia Invitada)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica
Palabras Clave: Lignina Productos químicos de alto valor agregado Biotecnología Química Orgánica Celulosa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotecnología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
Resumen de la exposición: El desarrollo de procesos que permitan la producción sustentable de materiales a partir de fuentes naturales renovables, es un desafío significativo. La materia constitutiva de los vegetales, o biomasa, y en particular la lignina constituye una materia prima reciclable que puede explotarse sin agotar los recursos del planeta. Esto enfatiza la necesidad de desarrollar nuevos procesos ambientalmente amigables que permitan convertir la vasta fuente de lignina en productos útiles, como ser polímeros, disolventes, precursores sintéticos y aditivos empleados en las industrias alimentaria y farmacéutica. La investigación desarrollada se concentra en la oxidación química, así como en la utilización de enzimas y microorganismos para la conversión de la lignina presente en el licor negro, una materia prima de bajo valor, en bloques de construcción y productos químicos de alto valor agregado.

Fifth European Chemical Computing Group User Group Meeting 2007 (2007)

Encuentro
Sequence selectivity of DNA-furocoumarin complexes (Conferencia invitada)
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Chemical Computing Group
Palabras Clave: ADN Terapia fotodinámica Furocumarinas Docking molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Evento anual, dictado de conferencias por invitación.

Modeling Interactions in Biomolecules III (2007)

Congreso
Modeling furocoumarin intercalation in DNA (póster)
República Checa
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Univerzita Karlova
Palabras Clave: ADN Intercalación Furocumarinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Autores: Patricia Saenz Méndez, Rita Guedes, Daniel dos Santos, Lei A. Eriksson. Congreso
internacional, arbitrado.

Second Swedish-Hellenic Life Sciences Research Conference (2007)

Simposio
Computational study on the molecular basis of furocoumarins photochemotherapy (Conferencia
Invitada)
Grecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: National Hellenic Research Foundation - Örebro Life Science
Center
Palabras Clave: ADN Terapia fotodinámica Furocumarinas Docking molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

First Annual Theoretical Chemistry Symposium (2007)

Congreso
Modeling furocoumarin intercalation in DNA (Conferencia Invitada)
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Swedish Chemical Society
Palabras Clave: ADN Terapia fotodinámica Docking molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos
Congreso nacional sueco, anual, arbitrado.

Örebro Life Science Center Meetings (2007)

Seminario
DNA binders: unraveling the recognition by small molecules (Conferencia Invitada)
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Örebro Life Science Center
Palabras Clave: ADN Terapia fotodinámica Furocumarinas Docking molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos

Natural Sciences Department Meetings (2007)

Seminario
Physical-Chemical and Synthetical Aspects of Chiral Cyclohexadienediols Oligomerization
(Conferencia Invitada)
Suecia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Natural Sciences Department, Örebro University
Palabras Clave: Síntesis orgánica Química Computacional Ciclitolos DFT Físicoquímica orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

XV Simposio Nacional de Química Orgánica (2005)

Congreso
Oligociclitolos. Desde los bloques quirales hacia la construcción de nuevas arquitecturas
tridimensionales (Exposición Oral)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SINAQO
Palabras Clave: Síntesis orgánica Ciclitolos Físicoquímica orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros,
Electroquímica / Química Computacional
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Patricia Saenz Méndez (orador), Oscar N. Ventura, Gustavo Seoane. Trabajo seleccionado
para exposición oral.

11th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (2005)

Congreso
Ring-opening reactions of vinyl epoxides as a synthetic route to oligomers of cyclitols (Exposición
oral y póster)
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: The Brazilian Chemical Society-Federal University of Santa
Maria
Palabras Clave: Ciclitolos Apertura de epóxidos Síntesis orgánica estereoselectiva
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Patricia Saenz Mendez (orador), Oscar N. Ventura, Gustavo Seoane Exposición oral
(trabajo seleccionado) y póster. Congreso nacional brasilero, bianual, arbitrado.

American Chemical Society Summer School on Green Chemistry (2005)

Simposio
Synthetic and Physicochemical Aspects of Oligomerization of Chiral Cyclohexadienediols (póster)
Canadá
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: American Chemical Society-McGill University
Palabras Clave: ciclohexadienediols Físicoquímica orgánica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica
Autores: Patricia Saenz, Oscar N. Ventura, Gustavo Seoane. Evento internacional, anual, arbitrado.

Seminarios del Departamento de Química Orgánica (SEMIQO) (2005)

Seminario
Biocatálisis aplicada a la construcción diastereoselectiva de sintones quirales y a la síntesis total de
moléculas objetivo (Conferencia Invitada)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Departamento de Química Orgánica
Palabras Clave: Biocatálisis Perhidrólisis de ácidos carboxílicos Lipasas Epoxidaciones
estereoselectivas Reacciones de Baeyer-Villiger

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biotransformaciones

XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina (2002)

Congreso

Estudio preliminar de la superficie de energía potencial del H₂CSO₂ (póster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Química

Palabras Clave: Química Computacional

Áreas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Autores: Patricia Saenz, Oscar N. Ventura. Congreso internacional, arbitrado.

XII-Simposio Nacional de Química Orgánica. Dr. Eduardo G. Gros (2001)

Congreso

Estudio teórico de la reactividad de 5,6-dimetil-N⁴-óxido-1,2,4-triazina frente a diferentes electrófilos (póster)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Modelado Molecular

Autores: Hugo Cerecetto, Mercedes González, Patricia Saenz. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado.

XII-Simposio Nacional de Química Orgánica. Dr. Eduardo G. Gros (2001)

Congreso

Modificaciones químicas de sistemas N-óxido y N,N'-dióxido de 1,2,4-triazina como agentes citotóxicos en condiciones de hipoxia (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Risso, M.; Saenz, P.; Ezpeleta, O.; López de Ceráin, A.; Monge, A. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado.

XII-Simposio Nacional de Química Orgánica. Dr. Eduardo G. Gros (2001)

Congreso

Solvatocromismo de análogos estructurales de betaínas de piridinio (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: Efecto solvatocrómico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Físicoquímica Orgánica

Autores: L. Fernández, M. Santo, L. Giacomelli, R. Cattana, J.J. Silver, M. González, H. Cerecetto, P. Saenz. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado.

Segundas Jornadas Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química (2001)

Congreso

Modelado molecular como herramienta didáctica en un curso de grado de Química Orgánica (póster)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Modelado Molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria
Autores: M. Boiani, M. Brovotto, R. Di Maio, H. Cerecetto, M. González, V. López, P. Saenz, V. Schapiro, G. Seoane, M. Miguez, S. Lodeiro, J. Otegui.

IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)

Congreso

Estudio electroquímico y de afinidad a ADN de derivados de N-óxido y N,N'-dióxido de 1,2,4-triazina con potencial actividad citotóxica selectiva en condiciones de hipoxia (póster)

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: ADN Compuestos heterocíclicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Actividad biológica

Autores: Hugo Cerecetto, Mariela Risso, Patricia Saenz, Gustavo Seoane, Mercedes González, Claudio Olea-Azar, Ana M. Bruno

XXIV Congreso Latinoamericano de Química. XXI Congreso Peruano de Química (2000)

Congreso

Generación electroquímica, biológica y caracterización por resonancia de espín electrónico (ree) de radicales libres derivados de familias de N-óxidos con potencialidad antiparasitaria (póster)

Perú

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Radicales libres Resonancia de espín electrónico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: C. Olea-azar, R. Briones, C. Moncada, A. Morello, F. Mendizabal, H. Cerecetto, M. Gonzalez, M. Risso, R. Di maio, S. Onetto, P. Saenz, M. Bioni, G. Seoane

XXIV Congreso Latinoamericano de Química. XXI Congreso Peruano de Química (2000)

Congreso

Estudio de la relación entre la estructura y el potencial de monoelectronación de derivados de 1,2,4-triazina N4-óxido y N1, N4-dióxido (póster)

Perú

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Potencial de monoelectronación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Relación estructura-actividad

Autores: Hugo Cerecetto, Mercedes González, Silvia Onetto, Mariela Risso, Patricia Saenz, Gustavo Seoane, Jaime Alarcón, Claudio Olea-Azar

XXIV Congreso Latinoamericano de Química. XXI Congreso Peruano de Química (2000)

Congreso

Uso de horno microondas doméstico en reacciones orgánicas (póster)

Perú

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Microondas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica con microondas

Autores: Eliana Cabrera, Hugo Cerecetto, Rossana di Maio, Mercedes González, Silvia Onetto, Patricia Saenz, Gustavo Seoane

II Congreso Iberoamericano de Educación en Ciencias Experimentales (2000)

Congreso

Enfoque metodológico alternativo en los cursos prácticos de química orgánica (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Química Orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria

Autores: Cátedra de Química Orgánica, UNADEQ

XI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1999)

Congreso
De novo design of cholinomimetic drugs: a new family of acetylcholinesterase inhibitors
(Exposición oral)
España
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica
Palabras Clave: Química Médica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Médica
Autores: Ana Castro (orador), Patricia Saenz, Concepción Pérez, Paul D. Lyne, W. Graham Richards, Ana Martínez. Congreso español, arbitrado.

XII-Simposio Nacional de Química Orgánica. Dr. Eduardo Guerreiro (1999)

Congreso
Estudio de la reactividad de 5,6-dimetil- y 3,5,6-trimetil N-óxido-1,2,4-triazina frente a diferentes electrófilos (póster)
Argentina
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: SAIQO
Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Cerecetto, H.; González, M.; Saenz, P.; Seoane, G. Congreso nacional argentino, bianual, arbitrado.

XI Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1999)

Congreso
Synthesis of 1,2,4-triazine N-oxides derivatives. Evaluation as hypoxia-selective cytotoxins. Part III (póster)
España
Tipo de participación: Otros
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica
Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Cítotoxinas selectivas en hipoxia Compuestos antitumorales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Medicinal
Autores: H. Cerecetto, M. González, P. Saenz, G. Seoane, O. Ezpeleta, A. López de Ceráin, A. Monge. Congreso español, arbitrado.

4tas jornadas nacionales y 1eras internacionales de enseñanza universitaria de la química (1999)

Congreso
Aplicación de técnicas de dinámica grupal al curso práctico de química orgánica: una experiencia piloto (póster)
Argentina
Tipo de participación: Otros
Palabras Clave: Química Orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Educación Universitaria
Autores: Cátedra de Química Orgánica

VI Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo (1998)

Congreso
Modificaciones estructurales de la cadena lateral de alquil-1,2,4-triazinas N4-óxido (Exposición oral)
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidades del Grupo Montevideo
Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
Autores: Patricia Saenz (orador), Hugo Cerecetto, Mercedes González. Congreso regional, anual, arbitrado.

XVth International Symposium on Medicinal Chemistry (1998)

Congreso

Synthesis of 1,2,4-triazine N-oxides derivatives. Evaluation as potential hypoxia-selective cytotoxins (póster)

Escocia

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Citotoxinas selectivas en hipoxia

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: H. Cerecetto, M. González, S. Onetto, P. Saenz, G. Seoane, O. Espeleta, A. López de Ceráin,

A. Monge

XXII Congreso Argentino de Química (1998)

Congreso

Estudios de ¹H-RMN vs T para derivados del heterociclo benzo[1,2-c]-1,2,5-oxadiazol N-óxido (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos RMN

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: H. Cerecetto, R. Di maio, M. González, S. Pacce, P. Saenz, G. Segrera, G. Seoane

8 th Brazilian Meeting on Organic Synthesis (8 th BMOS) (1998)

Congreso

Deoxygenation of 1,2,5-oxadiazole N-oxides derivatives. Part II. Reduction in acid medium (póster)

Brasil

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: The Brazilian Chemical Society

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: H. Cerecetto, R. Di maio, M. González, M. Risso, P. Saenz, G. Seoane

V Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo (1997)

Congreso

Modificaciones estructurales de N1-óxido de benzo [1,2-c]-1,2,5-oxadiazol. Diseño, síntesis y evaluación como potenciales herbicidas (Exposición oral)

Paraguay

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Universidades del Grupo Montevideo

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: Hugo Cerecetto, Eduardo Días (orador), Mercedes González, Sandra Pacce, Patricia

Saenz, Gustavo Seoane, Grisel Fernández, Juana Villalba. Congreso regional, anual, arbitrado.

XI Simposio de Investigadores Argentinos en Química Orgánica (1997)

Congreso

Dihidroxilación de ciclohexadienodios quirales: preparación enantioselectiva de sintones altamente funcionalizados (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: ciclohexadienodios Biotransformaciones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: G. Seoane, V. Schapiro, M. Brovetto, G. Cavalli, P. Saenz, C. Charrié, A. Sierra

XI Simposio de Investigadores Argentinos en Química Orgánica (1997)

Congreso

Ciclohexadienodios quirales como sintones de compuestos polioxigenados (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Palabras Clave: ciclohexadienodios Biotransformaciones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: G. Seoane, V. Schapiro, A. Sierra, G. Cavalli, P. Saenz, C. Charrié, P. Padilla, M. Pardo

XI Simposio de Investigadores Argentinos en Química Orgánica (1997)

Congreso

Reducción selectiva del óxido en sistemas heterocíclicos derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol (póster)

Argentina

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: SAIQO

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: H. Cerecetto, M. González, S. Onetto, M. Risso, P. Saenz, G. Seoane, F. Zinola, C. Oleazar

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

Síntesis y evaluación de N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas como potenciales antichagásicos. Modulación de derivados de N-óxido de benzo[1,2-c]-1,2,5-oxadiazol (póster)

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Agentes antichagásicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

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

Autores: H. Cerecetto, E. Dias, R. Di Maio, M. Risso, P. Saenz, G. Seoane, G. Peluffo, C. Quijano, A. Denicola

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

Síntesis y actividad antihelmíntica in vitro de derivados de N-óxido de 1,2,5-oxadiazol (póster)

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Actividad antihelmíntica

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Autores: H. Cerecetto, E. Dias, M. González, R. Di Maio, S. Onetto, S. Pacce, P. Saenz, G. Seoane, L. Domínguez, J. Saldaña

X Congreso de la Sociedad Española de Química Terapéutica (1997)

Congreso

N-óxidos de aminas heterocíclicas aromáticas biológicamente activos. Estudio de la relación entre las propiedades fisicoquímicas y la actividad (póster)

España

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Química Terapéutica

Palabras Clave: Compuestos heterocíclicos Propiedades fisicoquímicas Actividad biológica

Áreas de conocimiento:

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

Autores: H. Cerecetto, E. Dias, M. González, R. Di maio, S. Onetto, S. Pacce, M. Risso, P. Saenz, G. Seoane, G. Peluffo, C. Quijano, A. Denicola, G. Fernández, J. Villalba, F. Zinola, J. Alarcón, C. Oleazar

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

NO2CLA como blanco de adición tipo Michael por tioles. Estudio in silico de la modulación según la naturaleza del biotiol en solución y en LBD de PPAR γ (2018)

Candidato: Alexander Cantou
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Licenciatura Bioquímica/Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Peroxiredoxinas: eficientes reductoras de peróxidos y eficientemente reducidas. Función de los aminoácidos conservados en ambas reacciones (2018)

Candidato: Stephanie Portillo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007) , Ventura, O. N.
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Peroxirredoxinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Química Computacional

Aportando piezas clave para entender el mecanismo de apertura de la glucopiranososa en seroalbúmina humana camino a su glicación temprana en Lys195 (2016)

Candidato: Federico Ortiz
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Química Computacional
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Biología Computacional
Evaluadora del informe final

Licuefacción de Madera de Eucalipto y Pino por Métodos Hidrotérmicos (2016)

Candidato: Carmina Reyes
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Química de la madera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Físicoquímica
Evaluadora del informe intermedio de PEDECIBA-Química

Búsqueda de inhibidores de cisteína proteasas esenciales del parásito Fasciola hepatica como potenciales fármacos (2015)

Candidato: Florencia Ferraro
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Síntesis orgánica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Evaluadora del informe final

Estudio de la glicación temprana de histona H1 (2015)

Candidato: Florencia Klein

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Química Computacional

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Evaluadora del informe final

Relación estructura-actividad de polifenoles: desarrollo y aplicación de técnicas de farmacología molecular y estudios de unión a blancos involucrados en los mecanismos de acción (2014)

Candidato: Elena Alvareda

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MOMBRÚ, A., Vázquez, M., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Polifenoles Farmacología molecular

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Miembro del Tribunal de la Presentación Oral Intermedia de la Tesis de Posgrado

Interacciones entre el ácido nitroaraquidónico y elreceptos nuclear PPARy: calibración de un modelo computacional para predecir su actividad como agonistas (2014)

Candidato: Victoria Veroli

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Química Computacional

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Biología Computacional

Evaluadora del informe final

Síntesis y evaluación biológica de productos activos frente a Trypanosoma cruzi con capacidad de inhibición de TcTIM (2014)

Candidato: Elena Aguilera

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Evaluadora del informe final

I+D de análogos e la vitamina E liberadores de óxido nítrico como potenciales fármacos para prevención primaria de aterosclerosis (2013)

Candidato: Jorge Rodríguez

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

TERÁN, M., FAGIOLINO, P., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química orgánica

Miembro del Tribunal de la Presentación Oral Intermedia de la Tesis de Posgrado

Diseño, síntesis y evaluación biológica de compuestos híbridos ditioltiona-flavonoide como potenciales agentes inductores de Quinona reductasa y Glutación S-transferasa en quimiopreención del cáncer (2013)

Candidato: Marcos Couto

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Síntesis orgánica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Evaluadora del informe final

Producción, Caracterización e inmovilización de laccasas para uso en Biocatálisis y Biorremediación (2012)

Candidato: Larissa Gioia

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

SOUBES, M. , BATISTA, F. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Laccasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Biocatálisis

Miembro del Tribunal de la Presentación Oral Intermedia de la Tesis de Posgrado

5-Aminolevulinic acid and derivatives thereof. Properties, lipid permeability and enzymatic reactions (2010)

Candidato: Edvin Erdtman

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BRINK, T. , LAAKSONEN, A. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

PhD Postgraduate program / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Örebro Universitet / Suecia

País: Suecia

Idioma: Inglés

Palabras Clave: Photodynamic therapy 5-Aminolevulinic acid Tautomerization Enzyme mechanism

Areas de conocimiento:

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

Electroquímica / Química Computacional

Integrante del Tribunal de Defensa de Tesis. Örebro Universitet, Suecia.

Aproximación quimioenzimática a la síntesis total de epoxienonas quirales naturales (2010)

Candidato: Maitia Labora

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

PILLI, R. , HEINZEN, H. , SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Epoxienonas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica

Miembro del Tribunal de defensa de Tesis de Doctorado en Química. Directores de Tesis: Dra.

Valeria Schapiro y Dr. Enrique Pandolfi

Estudios Sintéticos, Estructurales y Biológicos de Análogos Funcional y Topológicamente Simplificados de Metabolitos Marinos. (2009)

Candidato: Carolina Fontana
 Tipo Jurado: Tesis de Maestría
 BROVETTO, M., BURTON, G., MANTA, E., MOYNA, G., SAENZ MÉNDEZ, P. (SAENZ, P. EN ANTERIORES A 2007)
 Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Síntesis orgánica
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Computacional
 Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Resonancia Magnética Nuclear
 Integrante del Tribunal de Defensa de Tesis de Maestría en Química. Directores de Tesis. Prof. Eduardo Manta y Prof. Guillermo Moyna.

Información adicional

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS: 2016: QUITEL 2016 (XLII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina), Integrante del Comité Científico. 2013: ENAQUI 3.0 (Encuentro Nacional de Ciencias Químicas. Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico. 2010: EnReBB (IV Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones). Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico.

DELEGADA REGIONAL POR URUGUAY DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA ORGÁNICA, 2009-2013.

BECAS USUFRUCTUADAS (posterior a 2008): BECAS PARA ESTADÍAS POSDOCTORALES: 1) Beca financiada por la Unión Europea (FP7/Marie Curie y Universidad de Gotemburgo) de un año en la Universidad de Gotemburgo, 2) Beca financiada por CSIC-UdelaR, 2013, para pasantía posdoctoral en la Goteborg Universitet, Gothenburg, Suecia; 3) Beca financiada por CSIC-UdelaR, 2010, para pasantía posdoctoral en la Universidad de Galway, Galway, Irlanda.

BECAS PARA ASISTIR A EVENTOS CIENTÍFICOS: 2016: "ISQBP P2016", Bergen, Noruega. 2016, financiada por CSIC-UdelaR. 2012:"XXXVIII QUITEL", Natal, Brasil, financiada por CSIC-UdelaR. 2011: "WATOC 2011, financiada por CSIC-UdelaR. "XXXV QUITEL". San Andrés, Colombia, financiada por CSIC-UdelaR.

MEMBRESÍAS: 2016-actualidad: Miembro de la International Society of Quantum Biology and Pharmacology. 2015-actualidad: Miembro del Centre for Antibiotic Resistance Research (CARE), Universidad de Gotemburgo. 2007-actualidad: Miembro de la Swedish Chemical Society, Division of Theoretical Chemistry en calidad de investigador. 2007-actualidad: Miembro del Örebro Life Science Center, en calidad de investigador. 2002-2006: Estudiante Honorario de Doctorado de PEDECIBA-QUÍMICA 1999-2014: Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica (SAIQO), en calidad de socio activo. (18/10/2010)

Indicadores de producción

| | |
|---|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 42 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 34 |
| Completo | 34 |
| Trabajos en eventos | 3 |
| Libros y Capítulos | 5 |
| Libro publicado | 5 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 44 |
| Trabajos técnicos | 33 |
| Otros tipos | 11 |
| EVALUACIONES | 29 |
| Evaluación de proyectos | 5 |
| Evaluación de eventos | 3 |
| Evaluación de publicaciones | 12 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 4 |
| Jurado de tesis | 5 |

| | |
|--|-----------|
| FORMACIÓN RRHH | 22 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 20 |
| Iniciación a la investigación | 13 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tesis de doctorado | 2 |
| Docente adscriptor/Practicantado | 2 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Otras tutorías/orientaciones | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 2 |
| Tesis de doctorado | 1 |
| Docente adscriptor/Practicantado | 1 |
| | |
| | |