



LUIS ACERENZA

Dr

aceren@fcien.edu.uy

Facultad de Ciencias, Iguá 4
225, Montevideo 11400, Ur
uguay
25258618 Int 139

SNI

Ciencias Naturales y Exactas
/ Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel
III (Activo)

Fecha de publicación: 27/07/2018
Última actualización SNI: 27/07/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Biología / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Laboratorio de Biología de Sistemas / Dpto. de Biología Celular y Molecular / Instituto de Biología / Iguá 4225, piso 4, Alas S / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (598) 25258618 / 139

Correo electrónico/Sitio Web: aceren@fcien.edu.uy

Formación

Formación académica

EN MARCHA**DOCTORADO****Ph.D (1988)**

University of Edinburgh ,Escocia

Título de la disertación/tesis: Studies on the control of time-dependent metabolic processes

Tutor/es: Henrik Kacser

Institución financiadora: University of Edinburgh , Escocia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

GRADO**Química Farmacéutica (1976)**

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

Título de la disertación/tesis:

Áreas de conocimiento:

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

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

Francés

Entiende bien / Lee muy bien /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Enzimología

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Biofísica /Receptores moleculares

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2005 - a la fecha)

Profesor Titular de Biología de Sistemas ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2005 - a la fecha)

Director Lab. de Biología de Sistemas ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/2005 - 10/2005)

Profesor Titular de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/1997 - 07/2005)

Profesor Agregado de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

Colaborador (12/1996 - 12/1998)

Director del Instituto de Biología ,20 horas semanales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1990 - 11/1997)

Profesor Adjunto de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1990 - 11/1990)

Asistente de Biofísica ,40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1986 - 08/1990)

Asistente de Biofísica ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/1982 - 07/1986)

Asistente de Física ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/1980 - 10/1982)

Ayudante de Física ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo de estrategias generales para el análisis y diseño de procesos metabólicos en sistemas celulares. Métodos modulares y de grandes cambios. (01/1988 - a la fecha)

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Elaboración de modelos específicos para describir procesos a nivel molecular, celular y poblacional, como modelos de receptores moleculares, oscilaciones metabólicas y evolución bacteriana. (01/1988 - a la fecha)

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Desarrollo de procedimientos para la modificación de sistemas celulares con fines biotecnológicos y biomédicos. (01/1988 - a la fecha)

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Estudio de propiedades estequiométricas y de control de redes metabólicas complejas (01/2005 - a la fecha)

5 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modelización de sistemas enzimáticos y multienzimáticos: transiciones conformacionales y control metabólico (01/1991 - a la fecha)

Proyecto de Dedicación Total

Investigación

En Marcha

Financiación:

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

Equipo:

Puntos claves para aumentar el rendimiento de producción de hidrógeno por fermentación de aguas residuales industriales (03/2013 - a la fecha)

Responsable: Claudia Etchebehere. Financiación: Fondo Sectorial de Energía.
2 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo:

Desarrollo de estrategias generales para el análisis y diseño de grandes cambios metabólicos en sistemas celulares (01/2005 - 01/2007)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BERGER, PABLO , PONCE DE LEÓN, M.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Diagnóstico y caracterización de enzimas que presentan control metabólico sostenido, como blancos para el aumento de flujos con fines biomédicos y biotecnológicos (01/2004 - 12/2005)

Responsable científico y administrativo de la parte española: Marta Cascante
5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España, Apoyo financiero
Equipo: ORTEGA, FERNANDO , CASCANTE, MARTA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Diseño modular de sistemas metabólicos (01/1999 - 01/2001)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: AROCENA, MIGUEL , GRAÑA, MARTÍN

Diseño de sistemas metabólicos (01/1995 - 01/1997)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Consecuencias de las restricciones estructurales, cibernéticas y fisicoquímicas en la evolución del metabolismo (01/1995 - 01/1997)

5 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PRESTO, ALEJANDRO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Effects on the physiology of organisms of changes brought about by genetic engineering (01/1994 - 01/1997)

Proyecto bilateral que involucra a la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República y al Institute of Cell, Animal and Population Biology de la Universidad de Edimburgo. Responsable científico y administrativo de la parte británica: Henrik Kacser

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: KACSER, HENRIK , ORTEGA, FERNANDO

Metabolic control and Biotechnology (01/1989 - 01/1992)

Proyecto bilateral que involucró a la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República y al Departamento de Genética de la Universidad de Edimburgo. Financiación: Comisión de Comunidades Europeas (Contract nº CI1*0416-UK)

Investigación

Concluido

Financiación:

Unión Europea , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KACSER, HENRIK (Responsable)

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director (01/2006 - a la fecha)

Depto. de Biología Celular y Molecular, Laboratorio de Biología de Sistemas

Director (01/1996 - 12/1998)

Instituto de Biología

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/2004 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Licenciatura en Bioquímica (01/1988 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Enzimología, 1 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Biología (01/1988 - a la fecha)

Grado

Asignaturas:

Biofísica, 2 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (08/2015 - 11/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Taller de modelización matemática y computacional en Biociencias, 3 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Ciencias Biológicas (01/1988 - 01/1988)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica I y II, horas
Principios de Instrumentación Biológica, horas
Biología General, horas
Introducción a la Biología, horas
Introducción al Estudio de la evolución de las Ideas Científicas I (para estudiantes de áreas diversas), horas
Introducción al Estudio de la evolución de las Ideas Científicas II (para estudiantes de áreas diversas), horas
Algunos aspectos de la teoría de los sistemas multienzimáticos (profundización), horas
Fundamentos termodinámicos de la electroquímica (profundización), horas
Evolución y optimización del metabolismo (profundización), horas
Planetología y Exobiología, horas
Fundamentos de Biología para Ingenieros, Físicos y Matemáticos, horas
Control Metabólico, 20 horas, Teórico
Uso de estrategias de optimización en la descripción de sistemas metabólicos, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / La lista incluye cursos de grado y posgrado

Licenciatura en Bioquímica (01/1988 - 01/1988)

Grado

Asignaturas:
Fisicoquímica Biológica, horas

Licenciatura en Física opción Astronomía (01/1988 - 01/1988)

Grado

Asignaturas:
Planetología y Exobiología, horas

Licenciatura en Física (09/1980 - 07/1986)

Grado

Asignaturas:
Física General y Experimental I, horas
Quimicofísica, horas
Química General, horas

EXTENSIÓN

Participación en el curso: Educación Científica y Epistemología (10/2011 - 10/2011)

Unidad de Educación, Facultad de Ingeniería (UdelaR)
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Conferencia: Biología de Sistemas. Hacia una visión sistémica del funcionamiento celular (06/2011 - 06/2011)

IPA, Ciencias biológicas
1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Participación en el curso de actualización y perfeccionamiento docente 'Epistemología', organizado por las Unidades de Educación de Fac. Ciencias y Fac. Ingeniería y dictado en Fac. Ingeniería (01/2004 - 12/2006)

Unidad de Educación
1 horas

Conferencia de divulgación 'Origen de la Vida' dictada en el Planetario Municipal (12/2000 - 12/2000)

2 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

(01/1980 - a la fecha)

Tutoría de pasantes de grado, orientación de estudiantes de posgrado, formación de ayudantes de proyectos

(01/1997 - 12/1997)

José Luis Garcés. Orientación de su pasantía de dos meses en el marco de su Doctorado. De la interacción resultó un capítulo de libro

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Referatos (uno o más por revista) para: *Biochemical Journal*, *Biochimica et Biophysica Acta*, *Bioinformatics Journal*, *Biotechnology and Bioengineering*, *BMC-Evolutionary Biology*, *BMC-Neuroscience*, *Comparative Biochemistry and Physiology* (01/1980 - a la fecha)

Referatos (uno o más por revista) para: *European Journal of Biochemistry*, *FEBS Journal*, *FEBS Letters*, *Gene*, *IEE Proceedings Systems Biology*, *Journal of Biological Physics*, *Journal of Molecular Biology*, *Journal of Theoretical Biology* (01/1980 - a la fecha)

Referatos (uno o más por revista) para: *Metabolic Engineering*, *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, *Systems Biology*, *BMC-Systems Biology*, *Physical Biology* (01/1980 - a la fecha)

1 horas semanales

Miembro del Comité Editorial Asociado de la revista *Actas de Fisiología*, Editor: Ricardo A. Velluti, UDELAR, Montevideo (01/1999 - a la fecha)

(10/1980 - a la fecha)

1 horas semanales

Miembro del Comité Ejecutivo de PABMB (Asociación Panamericana de Bioquímica y Biología Molecular) como Secretario General (2 períodos de 3 años) (01/2003 - 12/2008)

3 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de Dedicación Total (06/2004 - 02/2006)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Coordinadora Docente de la Licenciatura de Bioquímica (01/1991 - 12/1993)

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Consejo Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (CONICYT)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/2012 - a la fecha)

Consejero titular por Investigadores Activos ,2 horas semanales

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (12/2006 - a la fecha)

Investigador Grado 5
Area Biología

Colaborador (04/2007 - a la fecha)

Miembro de la Comisión Directiva ,3 horas semanales
Representante de la Universidad de la República

Colaborador (06/1993 - 12/2006)

Investigador Grado 4
Area Biología

Colaborador (07/2002 - 08/2004)

Miembro de la Comisión Directiva ,2 horas semanales
Representante de los Investigadores

Colaborador (03/1993 - 02/1995)

Miembro de la Comisión Directiva ,2 horas semanales
Coordinador alternativo del Area Biología

Colaborador (10/1991 - 10/1993)

Miembro de la Comisión Directiva ,2 horas semanales
Representante alternativo de los Investigadores

Colaborador (12/1990 - 06/1993)

Investigador Grado 3
Area Biología

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro Titular como representante de la UDELAR (01/2007 - a la fecha)

Comisión Directiva

Miembro titular como representante de los investigadores (01/2002 - 12/2004)

Comisión Directiva

Miembro como Coordinador del Area Biología (alternativo) (01/1993 - 12/1995)

Comisión Directiva

Miembro como representante de los investigadores (alternativo) (01/1991 - 12/1993)

Comisión Directiva

DOCENCIA

(01/2005 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Biofísica I, 2 horas, Teórico

(01/2004 - a la fecha)

Maestría
Responsable
Asignaturas:
Biología de Sistemas, 4 horas, Teórico-Práctico

(01/2011 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Evolución (dictado de clases: Evolución Prebiótica y Origen de la Vida, junto al Dr. Eduardo Mizraji), 4 horas, Teórico

(02/2015 - 02/2015)

Especialización

Invitado

Asignaturas:

Reconstrucción y análisis de redes metabólicas en la era post-genómica, 4 horas, Teórico

(01/1990 - 01/2012)

Maestría

Asignaturas:

Temas de matemática para la biofísica - Coordinador y docente (junto al Dr. Julio Hernández), horas

Fundamentos de enzimología - Docente (Coordinador: Dr Eugenio Prodanov), horas

Regulación y control metabólicos - Coordinador y docente, horas

Regulación Metabólica - Coordinador y docente (Prof. invitado: Dr. Athel Cornish-Bowden), horas

Metodología para el análisis y diseño del control de sistemas metabólicos - Coordinador y docente, horas

Interacciones moleculares - Docente (Coordinador: Dra. Beatriz Garat), horas

Evolución y optimización del metabolismo - Coordinador y docente, horas

Interacción ligando-biopolímero en equilibrio - Coordinador (Prof. invitado Dr. Francesc Mas), horas

Biología de Sistemas - Coordinador y docente (curso bienal), horas

Uso de estrategias de optimización en la descripción de sistemas metabólicas - Coordinador y docente (junto al Dr. Héctor Cancela). Prof. invitado Dr. Francisco Montero (2009)/, 40 horas, Teórico-Práctico

Aproximación al Estudio de la Célula Mínima desde la Biología de Sistemas - Coordinador (junto al Dr. Héctor Cancela). Docente: Prof. invitado Dr. Federico Morán (2010) /, 30 horas, Teórico-Práctico

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisiones de Admisión y Seguimiento, y de Tribunales de Defensa de Tesis de Maestría y Doctorado (12/1990 - a la fecha)

Otros

Integrante de la Comisión de Criterios de Evaluación de la Actividad de los Investigadores (10/2003 - 06/2004)

Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Integrante (03/2001 - 03/2003)

Area Biología, Comisión de Doctorado

Participación en consejos y comisiones

Integrante (03/1995 - 02/1997)

Area Biología, Comisión de Maestría

Participación en consejos y comisiones

Miembro (02/1993 - 02/1995)

Area Biología, Consejo Científico del Area

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2014 - 07/2014)

,30 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Curso para Docentes de Grado y Posgrado (07/2014 - 07/2014)

Perfeccionamiento

Invitado

Asignaturas:

Biología de Sistemas, 20 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1992 - 12/2010)

,1 hora semanal / Dedicación total

Actuación en Comisiones Centrales

Escalafón: No Docente

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Subcomisión de Grupos de Investigación por el Área Básica de la CSIC, UDELAR (07/2010 - 12/2010)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Subcomisión de Dedicación Total por el Área Básica de la CSIC, UDELAR (04/2001 - 03/2002)

Participación en consejos y comisiones

Integrante (alternativo) de la Subcomisión de Proyectos de la CSIC, UDELAR (01/1992 - 12/1992)

Participación en consejos y comisiones

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

Institut Pasteur de Montevideo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (07/2005 - 06/2010)

Miembro de Consejo (alternativo) ,1 hora semanal

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro del Consejo de Administración (alternativo) (07/2005 - 06/2010)

Consejo de Administración

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de comisiones asesoras y comisión de reglamento (07/2005 - 06/2010)

Participación en consejos y comisiones

Universidad de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2009 - 05/2009)

,40 horas semanales

Profesor visitante (05/2008 - 06/2008)

,40 horas semanales

Profesor visitante (11/2005 - 11/2005)

,40 horas semanales

Profesor visitante (11/2004 - 12/2004)

,40 horas semanales

Profesor visitante (06/2003 - 06/2003)

,40 horas semanales

Profesor visitante (07/2002 - 07/2002)

,40 horas semanales

Profesor visitante (06/2001 - 07/2001)

,40 horas semanales

Profesor visitante (04/1999 - 04/1999)

,40 horas semanales

Profesor visitante (02/1998 - 03/1998)

,40 horas semanales

Profesor visitante (03/1997 - 03/1997)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (01/1998 - 12/2005)

Pedro de Atauri. Colaboración en su formación como doctorando en varias estadias. De esta interacción resultó un artículo

PASANTÍAS

(01/1998 - 12/2005)

Departamento de Química-Física

(01/1998 - 12/2005)

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

(01/2004 - 12/2004)

(01/1997 - 12/1997)

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

-

Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Básicas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (05/2005 - 07/2007)

Miembro de Consejo ,2 horas semanales

ACTIVIDADES

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro titular (01/2005 - a la fecha)

Consejo de Administración

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - MÉXICO

Universidad Nacional Autónoma de México

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (11/2002 - 12/2002)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/2002 - 12/2002)

Facultad de Medicina, Departamento de Bioquímica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - GRAN BRETAÑA

University of Edinburgh

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/1995 - 06/1995)

,40 horas semanales

Profesor visitante (05/1994 - 07/1994)

,40 horas semanales

Profesor visitante (11/1992 - 03/1993)

,40 horas semanales

Profesor visitante (01/1988 - 12/1988)

Becario ,40 horas semanales
Beca de la Comunidad Europea

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1995 - 12/1995)

Institute of Cell, Animal and Population Biology

(01/1994 - 12/1994)

Institute of Cell, Animal and Population Biology

(01/1992 - 12/1993)

Institute of Cell, Animal and Population Biology

(01/1988 - 12/1988)

Departamento de Genética

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

Facultad de Química - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 10/1990)

Profesor Adjunto de Bioquímica ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (11/1985 - 12/1989)

Asistente de Bioquímica ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (08/1981 - 11/1985)

Ayudante de Bioquímica ,15 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Aislamiento, purificación y caracterización cinética de enzimas (1981-1987) (08/1981 - 12/1987)

5 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

DOCENCIA

Ingeniería Química (08/1981 - 10/1990)

Grado

Asignaturas:

Introducción a la Bioquímica de los Procesos Microbiológicos, horas

Química Farmacéutica (08/1981 - 10/1990)

Grado

Asignaturas:

Bioquímica, horas

EXTENSIÓN

Participación en el curso de actualización y perfeccionamiento docente 'Métodos de Investigación Científica', destinado a docentes de Enseñanza Secundaria (01/2000 - 12/2000)

Unidad Académica de Educación Química

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante por el orden docente (01/1986 - 12/1987)

Participación en cogobierno

Integrnte por el orden docente de la Comisión de Planes de Estudio (01/1986 - 12/1987)

Integrante de la Comisión de Curriculum del Foro de Bioquímica (01/1987 - 12/1987)

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/1985 - 12/1985)

Becario ,30 horas semanales

Beca del Gobierno Francés para realizar estadía de investigación.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1985 - 12/1985)

Instituto de Biología Molecular Jacques Monod

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - FRANCIA

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/1985 - 12/1985)

Becario ,10 horas semanales

Beca del Gobierno Francés para realizar estadía de investigación

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1985 - 12/1985)

Instituto de Investigaciones Gerontológicas (U 118)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 8 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

La predicción de las respuestas metabólicas desencadenadas por cambios en el entorno o por la manipulación experimental ha sido un objetivo difícil de alcanzar. Ejemplos paradigmáticos de la

Biotecnología y la Biomedicina son la dificultad en anticipar el efecto que tendrá en el fenotipo de un organismo la eliminación de un gen o la administración de un fármaco. Esto se debe a que las redes metabólicas de los organismos, inclusive las de los más simples, son altamente complejas. Esta complejidad se basa en un alto número de componentes moleculares, que son interconvertidos por una red intrincada de reacciones enzimáticas regidas por leyes de velocidad fuertemente no lineales.

Con la culminación del proyecto Genoma Humano resultó evidente que, a pesar del valor de la información obtenida, aun no se disponía de todos los elementos fundamentales para lograr solucionar muchos de los problemas de la Medicina y La Biotecnología. En este momento, uno de los principales focos de atención fue desarrollar estrategias generales que permitieran estudiar los seres vivos desde un punto de vista sistémico. Esto no significaba abandonar el reduccionismo que dominó las Ciencias Biológicas en el último siglo, sino sumar a este enfoque las metodologías sistémicas. Esta situación llevó a la comunidad científica internacional a "crear" una nueva disciplina, la Biología de Sistemas. Como parte de este vertiginoso proceso centros de primera línea internacional, como Harvard Medical School, MIT, Princeton University y Stanford University, han instalado Departamentos e Institutos especialmente concebidos para el desarrollo de esta Disciplina conformados por equipos interdisciplinarios, donde convergen Biólogos, Físicos, Matemáticos, Ingenieros e Informáticos, entre otros.

El uso de estrategias sistémicas para el abordaje de problemas biológicos no es una idea reciente. Un

ejemplo digno de mencionar es el Análisis del Control Metabólico, una de las herramientas más usadas para cuantificar el efecto que tienen las propiedades cinéticas y regulatorias de las enzimas en la forma como las vías metabólicas responden a diversos estímulos.

Durante los últimos 25 años he dedicado buena parte de mi esfuerzo de investigación al desarrollo de

modelos y formalismos generales para el estudio de sistemas metabólicos. Tuve el privilegio de hacer el doctorado con Henrik Kacer de la Universidad de Edimburgo, considerado uno de los padres del Análisis del Control Metabólico y uno de los pioneros de la Biología de Sistemas. He desarrollado formalismos generales para estudiar diversos tipos de sistemas metabólicos. Algunos de los tópicos que he abordado son los sistemas dependientes del tiempo, el análisis de grandes cambios y el diseño del control metabólico. También he desarrollado modelos específicos para describir el comportamiento de receptores moleculares y experimentos sobre evolución bacteriana en condiciones controladas. Finalmente, como consecuencia de algunos hallazgos fundamentales, hemos desarrollado estrategias que apuntan a solucionar problemas de la Biotecnología y la Biomedicina.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

A modular modulation method for achieving increases in metabolite production (Completo, 2015)

ACERENZA, L., MONZON, P., ORTEGA, F.

Biotechnology Progress (E), v.: 31 p.:656 - 667, 2015

Palabras clave: metabolic engineering metabolite production modularization synthetic biology systems biology

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 15206033

Source and regulation of flux variability in Escherichia coli (Completo, 2014)

SAN ROMÁN, M., CANCELA, H., ACERENZA, L.

BMC Systems Biology, 8:67, 2014

Palabras clave: Metabolic network Flux variability Metabolic flexibility Physiological adaptation Evolutionary adaptation

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 17520509

Classified as "HIGHLY ACCESSED" by the journal.

Scopus' WEB OF SCIENCE"

Regulatory design in a simple system integrating membrane potential generation and metabolic ATP consumption. Robustness and the role of energy dissipating processes. (Completo, 2011)

ACERENZA, L. , CRISTINA, E. , HERNÁNDEZ, J. A.

Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics, v.: 1807 12 , p.:1634 - 1646, 2011

Palabras clave: Diseño regulatorio Potencial de membrana Análisis del Control Metabólico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología de Sistemas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Transporte

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00052728

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Modular metabolic control analysis of large responses in branched systems application to aspartate metabolism (Completo, 2011)

ORTEGA, F , ACERENZA, L.

FEBS Journal (The), v.: 278 p.:2565 - 2578, 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1742464X

Artículo seleccionado para ser incluido en el FEBS Journal Virtual Issue on Systems Biology (volumen 280, marzo 2013). Este número exhibe algunas de las contribuciones, consideradas entre las excelentes por el editor, publicadas en la revista (desde 2009) en el campo de la Biología de Sistemas

Scopus' WEB OF SCIENCE™

In silico strategy to rationally engineer metabolite production: A case study for threonine in Escherichia coli (Completo, 2009)

RODRÍGUEZ-PRADOS JC , DE ATAURI, P. , MAURY J , ORTEGA, F. , PORTAIS JC ,

CHASSAGNOLE C , ACERENZA, L. , LINDLEY ND , CASCANTE M

Biotechnology and Bioengineering, v.: 103 p.:609 - 620, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00063592

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A strategy to calculate the patterns of nutrient consumption by micro-organisms applying a two level optimisation principle to reconstructed metabolic networks (Completo, 2008)

PONCE DE LEÓN, M. , CANCELA, H. , ACERENZA, L.

Journal of Biological Physics, v.: 34 p.:73 - 90, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00920606

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Kinetic properties required for sustained or paradoxical control of metabolic fluxes under large changes in enzyme activities (Completo, 2008)

ORTEGA, F. , CASCANTE, M. , ACERENZA, L.

Journal of Theoretical Biology, v.: 252 p.:569 - 573, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00225193

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A hierarchical approach to cooperativity in macromolecular and self-assembling binding systems (Completo, 2008)

GARCES, J. L. , ACERENZA, L. , MIZRAJI, E. , MAS, F.

Journal of Biological Physics, v.: 34 p.:213 - 235, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00920606

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Modular metabolic control analysis of large responses. The general case for two modules and one linking intermediate (Completo, 2007)

ACERENZA, L. , ORTEGA, F.

FEBS Journal (The), v.: 274 p.:188 - 201, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1742464X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Metabolic control analysis for large changes: extension to variable elasticity coefficients (Completo, 2006)

ACERENZA, L. , ORTEGA, F.

IEE Proceedings Systems Biology, v.: 153 p.:323 - 326, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17412471

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

On the origins of a crowded cytoplasm (Completo, 2006)

ACERENZA, L. , GRAÑA, M.

Journal of Molecular Evolution, v.: 63 p.:583 - 590, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222844

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

A model for the relationship between the interaction pattern of ecosystems and their fate (Completo, 2005)

ACERENZA, L. , FORT, H.

Ecological Modelling, v.: 184 p.:203 - 217, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03043800

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Necessary conditions for a minimal model of receptor to show adaptive response over a wide range of levels of stimulus (Completo, 2004)

AROCENA, M. , ACERENZA, L.

Journal of Theoretical Biology, v.: 229 p.:45 - 57, 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus[®] WEB OF SCIENCE™

Metabolic responses: large and small (Completo, 2003)

ACERENZA, L.

Comments on Theoretical Biology, v.: 8 p.:279 - 322, 2003

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08948550

Comments on Theoretical Biology, 8: 279-322 (2003)

Trabajo de revisión realizado por invitación.

Elasticity analysis and design for large metabolic responses produced by changes of enzyme activities (Completo, 2002)

ORTEGA, F. , ACERENZA, L.
Biochemical Journal, v.: 367 p.:41 - 48, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02646021
Biochem J, 367: 41-48 (2002)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

Product dependence and bifunctionality compromise the ultrasensitivity of signal transduction cascades (Completo, 2002)

ORTEGA, F. , ACERENZA, L. , WESTERHOFF, H.V. , MAS, F. , CASCANTE, M.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 99 p.:1170 - 1175, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 00278424
Proc Natl Acad Sci USA, 99: 1170-1175 (2002)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

Sensitivity analysis of metabolic cascades catalyzed by bifunctional enzymes (Completo, 2002)

ORTEGA, F. , EHRENBERG, M. , ACERENZA, L. , WESTERHOFF, H.V. , MAS, F. , CASCANTE, M.
Molecular Biology Reports, v.: 29 p.:211 - 215, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 03014851
Mol Biol Rep, 29: 211-215 (2002)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

Occurrence of paradoxical or sustained control by an enzyme when overexpressed: necessary conditions and experimental evidence with regard to hepatic glucokinase (Completo, 2001)

DE ATAURI, P. , ACERENZA, L. , KHOLODENKO, B.N. , DE LA IGLESIA, N. , GUINOVART, J.J. ,
AGIUS, L. , CASCANTE, M.
Biochemical Journal, v.: 355 p.:787 - 793, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 02646021
Biochem J, 355: 787-793 (2001)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

A model combining cell physiology and population genetics to explain the evolution of Escherichia coli in laboratory experiments (Completo, 2001)

GRAÑA, M. , ACERENZA, L.
BMC Evolutionary Biology (e-resource), v.: 1 p.:12 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 14712148
BMC Evol Biol, 1: 12 (2001)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

Design of large metabolic responses. Constraints and sensitivity analysis (Completo, 2000)

ACERENZA, L.
Journal of Theoretical Biology, v.: 207 2 , p.:265 - 282, 2000
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 00225193
J Theor Biol, 207(2):265-82 (2000)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)"

Optimal metabolic control design (Completo, 1998)

ORTEGA, F. , ACERENZA, L.
Journal of Theoretical Biology, v.: 191 p.:439 - 449, 1998
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
ISSN: 00225193

J Theor Biol, 191: 439-449 (1998)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cooperativity: a unified view (Completo, 1997)

ACERENZA, L., MIZRAJI, E.

Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1339 1, p.:155 - 156, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

ISSN: 00063002

Biochim Biophys Acta, 1339-1: 155-166 (1997)

Generalization of the double-modulation method for in situ determination of elasticities (Completo, 1997)

ACERENZA, L., CORNISH-BOWDEN, A.

Biochemical Journal, v.: 327 p.:217 - 223, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 02646021

Biochem J, 327: 217-223 (1997)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Sensitivity constraints in a chemical/biochemical highly responsive system (Completo, 1996)

ACERENZA, L.

Biosystems, v.: 39 p.:109 - 116, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 03032647

BioSystems, 39: 109-116 (1996)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

How constrained is metabolic control? (Completo, 1996)

ACERENZA, L.

Journal of Theoretical Biology, v.: 182 p.:277 - 283, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 00225193

J Theor Biol, 182: 277-283 (1996)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A universal method for achieving increases in metabolite production (Completo, 1993)

KACSER, H., ACERENZA, L.

European Journal of Biochemistry, v.: 216 p.:361 - 367, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 00142956

Eur J Biochem, 216: 361-367 (1993)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Metabolic control design (Completo, 1993)

ACERENZA, L.

Journal of Theoretical Biology, v.: 165 p.:63 - 85, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 00225193

J Theor Biol, 165: 63-85 (1993)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzyme kinetics and metabolic control. A method to test and quantify the effect of enzymic properties on metabolic variables (Completo, 1990)

ACERENZA, L., KACSER, H.

Biochemical Journal, v.: 269 p.:697 - 707, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 02646021

Biochem J, 269: 697-707 (1990)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Enzyme-enzyme interactions and control analysis. The case of non-additivity: monomer-oligomer associations (Completo, 1990)

KACSER, H. , SAURO, H. , ACERENZA, L.

European Journal of Biochemistry, v.: 187 p.:481 - 491, 1990

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 00142956

Eur J Biochem, 187: 481-491 (1990)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Control analysis of time-dependent metabolic systems (Completo, 1989)

ACERENZA, L. , SAURO, H. , KACSER, H.

Journal of Theoretical Biology, v.: 137 p.:423 - 444, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

ISSN: 00225193

J Theor Biol, 137: 423-444 (1989)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Time delays in metabolic control systems (Completo, 1988)

MIZRAJI, E. , ACERENZA, L. , HERNÁNDEZ, J.

Biosystems, v.: 22 p.:11 - 17, 1988

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03032647

BioSystems, 22: 11-17 (1988)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Viscoelastic models for enzymes with multiple conformational states (Completo, 1987)

MIZRAJI, E. , ACERENZA, L. , LIN, J.

Journal of Theoretical Biology, v.: 129 p.:167 - 175, 1987

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

The Minimal Cell (2011)

Participación

ACERENZA, L. , GRAÑA, M.

Edición: ,

Editorial: Springer,

Palabras clave: protocellular model minimal cell crowding

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

On the minimal requirements for the emergence of cellular crowding

Organizadores: Pier Luigi Luisi y Pasquale Stano

Página inicial 51, Página final 64

Procesos Biofísicos Complejos (2003)

Participación
ACERENZA, L. , AROCENA, M. , GRAÑA, M. , ORTEGA, F.
Edición: ,
Editorial: DIRAC, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Modelos Modulares de Procesos Celulares
Organizadores: J. A. Hernández; A. Pomi
Página inicial 59, Página final 77

Procesos Biofísicos Complejos (2003)

Participación
FORT, H. , ACERENZA, L.
Edición: ,
Editorial: DIRAC, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Un modelo simple para identificar las leyes que relacionan el patrón de interacción entre especies con el destino de un ecosistema
Organizadores: J. A. Hernández; A. Pomi
Página inicial 137, Página final 152

Procesos Biofísicos Complejos (2003)

Participación
MAS, F. , GARCES, J. L. , ACERENZA, L. , MIZRAJI, E.
Edición: ,
Editorial: DIRAC, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Una visión jerárquica de los procesos cooperativos complejos en sistemas ligando-macromolécula en equilibrio
Organizadores:
Página inicial 79, Página final 97

Mésogée (Marseille) (2002)

Participación
ACERENZA, L. , GRAÑA, M.
Número de volúmenes: 60
Edición: ,
Editorial: ,
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Un modèle minimum pour expliquer l'augmentation parallèle du volume cellulaire et du taux de croissance au cours de l'évolution bactérienne en laboratoire
Organizadores:
Página inicial 7, Página final 12

El Prisma de la Evolución. A 140 Años de (2000)

Participación

ACERENZA, L.

Edición: ,

Editorial: DIRAC (UDELAR), Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución y Cooperación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974001544

Capítulos:

Cooperación en la evolución

Organizadores: C. Altuna, M. Ubilla

Página inicial 185, Página final 207

Technological and Medical Implications of Metabolic Control Analysis (2000)

Participación

ACERENZA, L.

Edición: ,

Editorial: Kluwer Academic Publishers, Dordrecht

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 079236189X

Capítulos:

Metabolic control design: implications and applications

Organizadores: A. Cornish-Bowden, M.L. Cardenas

Página inicial 275, Página final 282

Technological and Medical Implications of Metabolic Control Analysis (2000)

Participación

ACERENZA, L.

Edición: ,

Editorial: Kluwer Academic Publishers, Dordrecht

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 079236189X

Capítulos:

On the universality of the universal method

Organizadores: A. Cornish-Bowden, M.L. Cardenas

Página inicial 33, Página final 37

Biological Complexity (1997)

Libro compilado, Libro

MIZRAJI, E. , ACERENZA, L. , ALVAREZ, F. , POMI, A.

Edición: ,

Editorial: Ediciones de la Facultad de Ciencias, Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Multidisciplinario

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Caos en el Uruguay (1997)

Participación

ACERENZA, L.

Edición: ,

Editorial: EUDECI y Ediciones de la Facultad de Ingeniería, UDELAR, Montevideo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:
Conductas periódicas y caos en sistemas bioquímicos
Organizadores: R. Markarián, G. Tancredi
Página inicial 90, Página final 109

Certidumbres, Incertidumbres, Caos. Reflexiones en torno a la Ciencia Contemporánea (1997)

Participación
ACERENZA, L. , MIZRAJI, E.
Edición: .
Editorial: Trilce, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Origen de la Vida
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974321735

Capítulos:
Origen, evolución y destino de la vida en la tierra
Organizadores: L. Acerenza, R. Gambini, R. Markarián, J.L. Segundo, E. Mizraji
Página inicial 49, Página final 72

Biological Complexity (1997)

Participación
ORTEGA, F. , ACERENZA, L.
Edición: .
Editorial: Ediciones de la Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Design of a monocyclic cascade with a high sensitivity of response
Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi
Página inicial 75, Página final 82

Biological Complexity (1997)

Participación
ACERENZA, L.
Edición: .
Editorial: Ediciones de la Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Strategies for the analysis and design of complex metabolic systems
Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi
Página inicial 75, Página final 82

Control of Metabolic Processes (1990)

Participación
KACSER, H. , SAURO, H. , ACERENZA, L.
Edición: .
Editorial: Plenum Press, New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0306435829

Capítulos:
Control analysis of systems with enzyme-enzyme interactions
Organizadores: A. Cornish-Bowden, M.L. Cardenas
Página inicial 251, Página final 257

Control of Metabolic Processes (1990)

Participación
ACERENZA, L.
Edición: ,
Editorial: Plenum Press, New York
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0306435829

Capítulos:
Temporal aspects of the control of metabolic processes
Organizadores: A. Cornish-Bowden, M.L. Cardenas
Página inicial 297, Página final 302

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Modelización metabólica y Biotecnología (1993)

Semanario Búsqueda
Periodicos
ACERENZA, L.

Medio de divulgación: Otros
Fecha de publicación: 07/10/1993
Aclaración el 21/10/1993

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Avances en Ingeniería Metabólica aplicada a la Biotecnología (2015)

ACERENZA, L.
Especialización
País: Uruguay
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ingeniería Metabólica
Información adicional: Curso CABBIO.

A Systems Biology Approach to Understanding Mechanisms of Organismal Evolution (Curso Internacional) (2012)

ACERENZA, L.
Otro
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://www.sdbonline.org/2012Course/course.htm>
Tipo de participación: Docente
Duración: 2 semanas
Lugar: Universidad de la Republica e Institut Pasteur de Montevideo
Ciudad: Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Society for Developmental Biology
Palabras clave: Biología de Sistemas Biología del Desarrollo Evolución
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Yeast Systems Biology (Curso internacional) (2011)

ACERENZA, L.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Tipo de participación: Organizador

Duración: 2 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Instituto Pasteur de Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Información adicional: Curso Internacional. Co-organizador y docente (junto a los Dres. Pablo

Aguilar, Alejandro Colman-Lerner y Javier Valdez-Taubas). Participan además 9 profesores

invitados extranjeros. Tuvo lugar del 7 al 22 de noviembre de 2011.

Computational Systems Biology (en el marco del MSc Bioinformatics for Health Sciences) (2009)

ACERENZA, L.

Especialización

País: España

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Barcelona

Institución Promotora/Financiadora: Universidades Pompeu Fabra y de Barcelona (conjuntamente con la Universidad de Bolonia)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

I Escuela Latinoamericana de evolución (2009)

ACERENZA, L.

Especialización

País: Uruguay

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Temas avanzados en Biofísica (primera actividad del Programa Latinoamericano de Postgrado en Biofísica) (2008)

ACERENZA, L.

Especialización

País: Argentina

Idioma: Español

Tipo de participación: Docente

Ciudad: La Plata

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Computational Systems Biology (en el marco del MSc Bioinformatics for Health Sciences) (2008)

ACERENZA, L.

Especialización

País: España

Idioma: Inglés

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Ciudad: Barcelona

Institución Promotora/Financiadora: Universidades Pompeu Fabra y de Barcelona (conjuntamente con la Universidad de Bolonia)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Biología de Sistemas: Hacia una perspectiva integrada del funcionamiento celular (curso CABBIO) (2008)

ACERENZA, L.

Especialización

País: Argentina
Idioma: Español
Tipo de participación: Docente
Ciudad: La Plata
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Functional Analysis of Microbial Genomes. Curso internacional (2006)

ACERENZA, L.
Perfeccionamiento
País: Uruguay
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Modelling Metabolic and Signal Transduction Networks. Curso internacional (2004)

ACERENZA, L.
Especialización
País: Gran Bretaña
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Oxford
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Theoretical Strategies in Systems Biology (2004)

ACERENZA, L.
Perfeccionamiento
País: España
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Barcelona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Systems Biology Approaches for the Analysis and Design of Cellular Processes. Seminario (2004)

ACERENZA, L.
Otro
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Barcelona
Institución Promotora/Financiadora: Parque Científico de Barcelona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Un modelo de adaptación fisiológica y genética en E. coli. Seminario (2003)

ACERENZA, L.
Otro
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Barcelona
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Barcelona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Enzimología (para estudiantes de Maestría y Doctorado) (2002)

ACERENZA, L.
Especialización
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Ciudad de México
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Autónoma de México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Multidisciplinario

Colapsando el metabolismo celular en dos módulos para explicar la evolución de E. coli en el laboratorio. Seminario (2002)

ACERENZA, L.
Otro
País: México
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina
Institución Promotora/Financiadora: Universidad Nacional Autónoma de México
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Restricciones en las respuestas metabólicas impuestas por la estequiometría de la red y las ecuaciones cinéticas de las enzimas. Seminario (1999)

ACERENZA, L.
Otro
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Unidad: Departamento de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Barcelona
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de Barcelona
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Biofísica para estudiantes de Bioquímica de la Universidad de Barcelona (1997)

ACERENZA, L.
Perfeccionamiento
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Barcelona
Institución Promotora/Financiadora: Programa Intercampus-Profesores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

V Curso Avanzado de Bioquímica Teórica (1995)

ACERENZA, L.
Perfeccionamiento
País: España
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Tipo de participación: Docente
Ciudad: Tenerife
Institución Promotora/Financiadora: Universidad de La Laguna
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Algunos hilos del rico entramado histórico de la Bioquímica (2002)

ACERENZA, L.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Multidisciplinario
Información adicional: En: Introducción al Estudio de las Ideas Científicas (Organizado por R. Arocena y E. Mizraji y editado por C. Cohanoff y A. Davyt) Unidad de Ciencia y Desarrollo, Facultad de Ciencias, Montevideo

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (Simposio) (2015)

ACERENZA, L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Duración: 1 semanas
Información adicional: Coordinación de Simposio: "Biología de Sistemas - Biología Sintética", junto con Raúl Platero.

Miembro del Comité Asesor Internacional del 16th Meeting of the BTK: International Study Group for Systems Biology (2014)

ACERENZA, L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Inglaterra ,Durham
Idioma: Inglés
Duración: 1 semanas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Miembro del Comité Asesor Internacional del 15th Meeting of the BTK: International Study Group for Systems Biology (2012)

ACERENZA, L.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Holanda ,Ameland
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Co-organizador del Simposio Satélite del Curso internacional Yeast Systems Biology (2011)

ACERENZA, L.
Congreso
Sub Tipo: Curaduría
Lugar: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Miembro del Comité Asesor Internacional del 14th Meeting of the 'BTK: International Study Group for Systems Biology' (2010)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Rusia ,Vladimir

Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Miembro del Comité Asesor Internacional del 13th Meeting of the 'BTK: International Study Group for Systems Biology' (2008)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Dinamarca ,Helsingør
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Chairman de Conferencia PABMB en el XI PABMB Congress (2008)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Brasil
Idioma: Inglés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Miembro del Comité Organizador del 6th International Conference of Biological Physics y el 5th Southern Cone Biophysics Congress (2007)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Multidisciplinario

Chairman del Simposio 'Systems Biology' del 6th International Conference of Biological Physics y el 5th Southern Cone Biophysics Congress (2007)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Miembro del Comité Asesor Internacional del congreso del 'BTK: International Study Group for Systems Biology' (2006)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Lituania ,Trakai
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Chairman del Simposio 'Systems Biology and Integrative Biochemistry' del X PABMB Congress (2005)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Argentina ,Pinamar
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Miembro del Comité Científico de las XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

ACERENZA, L.

Congreso
Lugar: Uruguay ,Minas
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Miembro del Comité Académico del Simposio Internacional Modelling Complex Biophysical Processes (2002)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Colonia
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Multidisciplinario

Miembro del Comité Asesor Internacional del 9th Meeting of the International Study Group for BioThermoKinetics (2000)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Sudáfrica ,Stellenbosch
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Simposio de Complejidad Biológica (1995)

ACERENZA, L.
Congreso
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Multidisciplinario

OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA

Jurado del Concurso de Biología Sintética: First Latin-American iGEM Jamboree (2012)

ACERENZA, L.
País: Colombia
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Internet
Web: <http://igem.org>

Lugar: Universidad de los Andes, Bogotá
Institución Promotora/Financiadora: MIT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología Sintética

Jurado de los premios EUGENIO PRODANOV y ELIO GARCÍA-AUSTT para tesis de Maestría y Doctorado (2012)

ACERENZA, L.
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Otros

Lugar: PEDECIBA Biología, Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: PEDECIBA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT) (2012 / 2012)

Argentina

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT)

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Revistas para las que he realizado una o mas revisiones: **Biochemical Journal, Biochimica et Biophysica Acta, Bioinformatics Journal, Biotechnology and Bioengineering, BMC Evolutionary Biology, BMC Neuroscience, BMC Systems Biology, Comparative Biochemistr (1990 / 2015)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Convocatoria pública para nuevos miembros del Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá (2011 / 2011)

Panamá

Cantidad: Menos de 5

SENACYT

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Análisis de las respuestas de los microorganismos frente a diferentes entradas de nutrientes, aplicando criterios de organización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica (2013)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Magdalena San Román

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Financiación: CSIC-UDELAR

Análisis de óptimos alternativos en redes metabólicas reconstruidas a escala genómica (2011)

Tesis de maestria

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

Programa: Maestría en Bioinformática (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Miguel Ponce de León

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Metabolismo

Areas de conocimiento:

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

Bioinformática

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Tutores principales: Héctor Cancela y Luis Acerenza

Flexibilidad de la cinética de incorporación de fosfato por fitoplancton a las fluctuaciones en el suministro de

nutriente (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Luis Aubriot
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Marina, Limnología / Multidisciplinaria
Coorientadores nacionales: Lina Bettucci, Daniel Conde. Orientador extranjero: Gernot Falkner

El rol de los procesos desacoplantes en los sistemas de acoplamiento energético de membranas biológicas. Estudios analíticos y numéricos de modelos dinámicos. (2008)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ernesto Cristina
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Multidisciplinaria
Orientación compartida con el Dr. Julio Hernández

Diseño y optimización de sistemas metabólicos simples (1997)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ortega, Fernando
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

GRADO**Cuantificación de los efectos directos e indirectos en las respuestas de las variables metabólicas (2012)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Santiago González Volpe
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Biología de Sistemas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Modos de Flujo Elementales (2011)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Daniel Hernández Gardiol
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología de Sistemas

Modelo matemático de las oscilaciones ultradianas en el sistema glucosa-insulina-glucagón. Implicancias en el control de la diabetes. (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Magdalena San Román
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Robustez del ciclo circadiano en *Drosophila* (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Leonardo Darré
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Métodos computacionales aplicables a la anotación de genomas y reconstrucción de redes metabólicas (2008)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: Miguel Ponce de León
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Trabajo especial I: Adaptación sensorial y adaptación evolutiva: descripción molecular y posibles puntos de contacto (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Arocena, Miguel
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Multidisciplinaria

Trabajo especial II: Un modelo de receptor quimiotáctico con adaptación exacta: robustez y rango de respuesta (2002)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Arocena, Miguel
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Homeostasis. Más de 140 años de observación, experimentación y modelos. (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Graña, Martín
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Cuasiespecies, virus ARN e hiperciclo. (2000)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Perdomo, Guillermo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel III, Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Investigador Nivel II, Fondo Nacional de Investigadores (2002)

Ministerio de Educación y Cultura

Editor's Choice de la revista BMC Evolutionary Biology (2001)

BMC Evolutionary Biology

Editor's Choice del BioMedCentral (2001)

BMC

Investigador Nivel II, Fondo Nacional de Investigadores (1999)

Ministerio de Educación y Cultura

Premio Anual de Literatura, Categoría Investigación y Difusión Científica (1998)

Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS

500 Kms de Biofísica (2015)

Simposio

Biología de Sistemas: nuevos enfoques para el estudio del funcionamiento celular

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: CENUR Litoral Norte, UdeLaR

9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2015)

Simposio

Estrategias de la Biología de Sistemas para la modificación de flujos metabólicos con fines

biotecnológicos

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology (2015)

Congreso
Systems biology approaches for predicting the behavior of complex systems
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica / Sociedad Uruguaya de Biofísica
Actividad Conjunta de la Sociedad Argentina de Biofísica y la Sociedad Uruguaya de Biofísica, que se realizará en Salto entre el 26 y 29 noviembre.

Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems: Encuentros, desencuentros y reencuentros entre la matemática aplicada y la biofísica experimental (2015)

Congreso
Traduciendo ideas sistémicas al lenguaje matemático para resolver un problema biotecnológico
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Federación Latinoamericana de Sociedades de Biofísica (LAFeBS) y Centro Latinoamericana de Formación Interdisciplinaria (CELFI)
La actividad se realizará en Buenos Aires entre el 1 y 4 diciembre.

Segundas Jornadas de +Biofísica (2013)

Congreso
Análisis del espacio de soluciones de flujo del metabolismo reconstruido a escala genómica de E. coli en diferentes condiciones ambientales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
M. San Román, H. Cancela y L. Acerenza. Presentado por M. San Román.

4th Conference of Systems Biology of Mammalian Cells (Leipzig) (2012)

Congreso
Conclusive global metabolic control analysis: necessary sensitivities for a given model and data despite unknown parameter values
Alemania
Tipo de participación: Poster
M. San Román, L. Acerenza y G. Cedersund

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Maldonado) (2012)

Congreso
Ganar perdiendo. El compromiso entre capacidad regulatoria y eficiencia energética
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza, E. Cristina y J. A. Hernández (Luis Acerenza: Conferencia invitada)

XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (2012)

Congreso
Systems Biology strategies to analyze the control of metabolic pathways in vivo
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (Conferencia invitada)

Energy Metabolism and Aging (2012)

Congreso
Modular analysis of metabolic control for large responses in branched systems
Holanda
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: ISGSB: International Study Group for Systems Biology
L. Acerenza y F. Ortega

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Maldonado) (2012)

Congreso
Análisis del patrón de flujos de la red metabólica de Escherichia coli frente a entradas variables de glucosa, amonio, oxígeno y sulfato
Uruguay
Tipo de participación: Poster
M. San Román, H. Cancela y L. Acerenza

Primer Encuentro Latinoamericano de Biología de Sistemas y Biología Sintética (2012)

Encuentro
Algunas aproximaciones teóricas para el análisis y diseño de respuestas metabólicas
Colombia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad de los Andes
L. Acerenza (Conferencia Invitada)

Yeast Systems Biology International Symposium (2011)

Simposio
Regulatory design in a minimal system integrating membrane and metabolic energy processes
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L. Acerenza (Exposición oral)

Foro 25 años del PEDECIBA (2011)

Otra
Biología de Sistemas: un enfoque interdisciplinario para afrontar la complejidad biológica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA
L. Acerenza (conferencia invitada)

Coloquio de Matemática (2011)

Otra
Biología de Sistemas: nuevos enfoques para abordar problemas desafiantes de la Biología
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (conferencia invitada)

7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Congreso
Predicción de los productos de excreción en respuesta a la toxicidad por amonio en S. cerevisiae
Uruguay
Tipo de participación: Poster
M. San Román, M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

Desafíos de la Formación de Biólogos y Biotecnólogos para el Futuro América Latina (2011)

Simposio
La Biología de Sistemas. Un área de oportunidad para el fortalecimiento de la Modelización Matemática y la actividad interdisciplinaria.
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: RELAB
L. Acerenza (Conferencia invitada)

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Uso del Análisis de Balance de Flujos para calcular la velocidad de crecimiento celular en diferentes medios: el caso de la inhibición del crecimiento por amonio
Uruguay
Tipo de participación: Poster
M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)

Congreso
Estudio del efecto que tienen cantidades crecientes de amoníaco, en los productos de excreción de microorganismos, aplicando estrategias de optimización a metabolismos reconstruidos a escala genómica.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
M. San Román, M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

Modern Trends in Systems Biology. Virtual Modeling and Regulation (2010)

Congreso
Modular analysis of metabolic control for large responses
Rusia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: ISGSB: International Study Group for Systems Biology
L.Acerenza y F. Ortega. (Conferencia invitada: Luis Acerenza)

Jena Life Science Forum. The Molecular Language of Life (2009)

Congreso
Does detail matter? Alternative views in systems biology.
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Acerenza L. (Conferencia invitada)

Public Post-Conference Lectures on Systems Biology (2009)

Otra
Predicting bacterial physiology from structure and optimization principles.
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biología de Sistemas
Acerenza L. (Conferencia invitada)

XI PABMB Congress (Aguas de Lindoia) (2008)

Congreso
Calculation of the patterns of nutrient consumption by microorganisms applying two-level optimization to reconstructed metabolic networks
Brasil
Tipo de participación: Otros
M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Minas) (2007)

Congreso
Cálculo de patrones de utilización de mezclas de nutrientes aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

6th International Conference of Biological Physics y el 5th Southern Cone Biophysics Congress (Montevideo) (2007)

Congreso
A hierarchical approach to the study of complex macromolecular binding systems
Uruguay
Tipo de participación: Otros
F.Mas, J.L.Gracés, L.Acerenza y E.Mizraji

6th International Conference of Biological Physics y el 5th Southern Cone Biophysics Congress (Montevideo) (2007)

Congreso
Modular Analysis of Metabolic Control
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (Conferencia invitada)

6th International Conference of Biological Physics y el 5th Southern Cone Biophysics Congress (Montevideo) (2007)

Congreso
Determination of the patterns of utilization of mixtures of sugars by microorganisms applying optimization principles to stoichiometric metabolic networks
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Ponce de León, H. Cancela y L. Acerenza

5tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (Montevideo) (2006)

Congreso
Cálculo de patrones de consumo de mezclas de nutrientes por microorganismos aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Ponce de León, P. Berger, H. Cancela y L. Acerenza

5tas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (Montevideo) (2006)

Congreso
Biología de Sistemas
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (Conferencia invitada)

X PABMB Congress (Pinamar) (2005)

Congreso
Calculation of maximal growth rates of E. coli in mixtures of sugars performing a flux balance analysis of its metabolic network
Argentina
Tipo de participación: Otros
M. Ponce de León, P. Berger, H. Cancela y L. Acerenza

X PABMB Congress (Pinamar) (2005)

Congreso
What is systems biology?
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (Conferencia invitada)

6th International Conference on Systems Biology (Boston) (2005)

Congreso
Dealing with complexity in systems biology: two points of view
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
L. Acerenza

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Minas) (2005)

Congreso
Biología de Sistemas: el estudio integrado de los procesos biológicos complejos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza (Conferencia invitada)

1st International Symposium of the Institut Pasteur de Montevideo: New Trends and Perspectives in Post-genomic Biomedical Research (Montevideo) (2005)

Simposio
Systems Biology: Concepts and Theoretical Tools
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

L. Acerenza (Conferencia invitada)

1st Latin American Protein Society Meeting (Angra dos Reis) (2004)

Congreso
Metabolic control analysis and design for large responses
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
L. Acerenza

XIth Biothermokinetics Workshop: Developing Concepts for Systems Biology (Oxford) (2004)

Congreso
Analysis and Design of Large Metabolic Responses
Inglaterra
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza y F. Ortega (Conferencia invitada: L. Acerenza)

4th International Conference on Systems Biology (St Louis) (2003)

Congreso
Starting from physiology to model bacterial evolution
Estados Unidos
Tipo de participación: Expositor oral
L. Acerenza y M. Graña

4th European Biophysics Congress (Alicante) (2003)

Congreso
Limits in the sensitivity of metabolic cascades
España
Tipo de participación: Otros
F. Ortega, L. Acerenza, H.V. Westerhoff, F. Mas y M. Cascante

XI Congreso Latinoamericano de Biomatemática (Guanajuato) (2002)

Congreso
A modular model for physiological and genetic adaptation in E. coli
México
Tipo de participación: Conferencista invitado
L. Acerenza y M. Graña (Conferencia invitada: L. Acerenza).

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Maldonado) (2002)

Congreso
Acerca del vínculo entre alta concentración macromolecular y fitness: un modelo modular mínimo de E. coli
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Graña y L. Acerenza

X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Maldonado) (2002)

Congreso
Un modelo de quimiotaxis bacteriana con adaptación exacta: robustez y rango de respuesta
Uruguay
Tipo de participación: Otros
M. Arocena y L. Acerenza

Modelling Complex Biophysical Processes (Colonia) (2002)

Simposio
Interaction patterns for survival in a simple ecological model
Uruguay
Tipo de participación: Otros
H. Fort y L. Acerenza (Simposio Internacional)

Modelling Complex Biophysical Processes (Colonia) (2002)

Simposio
Study of complex macromolecular binding systems. A hierarchical view of cooperativity
Uruguay
Tipo de participación: Otros
F.Mas, J.L.Gracés, L.Acerenza y E.Mizraji (Simposio Internacional)

Modelling Complex Biophysical Processes (Colonia) (2002)

Simposio
Modular modelling of cellular processes
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza, M.Arocena, M.Graña y F.Ortega (Conferencia invitada: Luis Acerenza) (Simposio Internacional)

XIV International Biophysics Congress (Buenos Aires) (2002)

Congreso
Product dependence and bifunctionality compromise the ultrasensitivity of signal transduction cascades
Argentina
Tipo de participación: Otros
F.Ortega, L.Acerenza, H.V.Westerhoff, F.Mas y M.Cascante

XIV International Biophysics Congress (Buenos Aires) (2002)

Congreso
A hierarchical approach to the study of complex macromolecular binding systems
Argentina
Tipo de participación: Otros
F.Mas, J.L.Gracés, L.Acerenza y E.Mizraji

XIV International Biophysics Congress (Buenos Aires) (2002)

Congreso
A model of chemotatic receptor showing response over a wide range of attractant
Argentina
Tipo de participación: Otros
M.Arocena y L.Acerenza

XIV International Biophysics Congress (Buenos Aires) (2002)

Congreso
Cell physiology + Population genetics = Bacterial evolution in E. coli
Argentina
Tipo de participación: Otros
M.Graña y L.Aceren

27th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (Lisboa) (2001)

Congreso
A general strategy for thr design and analysis of large metabolic responses: the case of the monocyclic cascade
Portugal
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza

5th Days of Biological Evolution (Marseille) (2001)

Congreso
A minimal model to explain certain features of bacterial evolution in laboratory experiments
Francia
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza y M.Graña

XXIII Reunión Anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile (Viña del Mar) (2000)

Congreso
Una estrategia para el diseño y posterior análisis de grandes cambios metabólicos

Chile
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza

18 Congreso de la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (Birmingham) (2000)

Congreso
Design principles in metabolic control
Inglaterra
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza

NATO Advanced Research Workshop on Technological and Medical Implications of Metabolic Control Analysis (Viségrad) (1999)

Congreso
Optimization of the productivity of metabolic pathways with evolutionary constraints in the control coefficient pattern
 Hungría
Tipo de participación: Otros
F.Ortega, L.Acerenza y M.Cascante

NATO Advanced Research Workshop on Technological and Medical Implications of Metabolic Control Analysis (Viségrad) (1999)

Congreso
Metabolic Control Design: Implications and Applications
 Hungría
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza (Conferencia invitada)

VIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Punta del Este) (1997)

Congreso
Diseño óptimo de sistemas metabólicos ramificados
Uruguay
Tipo de participación: Otros
F.Ortega y L.Acerenza

VIII PABMB Congress (Pucón) (1996)

Congreso
Sensitivity design of a monocyclic cascade: the reversible case
Chile
Tipo de participación: Otros
F.Ortega y L.Acerenza

VIII PABMB Congress (Pucón) (1996)

Congreso
A unified description of cooperative binding curves
Chile
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza y E.Mizraji

Conferencia Interdisciplinaria de Sistemas Caóticos (Piriápolis) (1996)

Congreso
Oscilaciones y caos en sistemas bioquímicos
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza

Simposio de complejidad Biológica (Montevideo) (1995)

Simposio
Design of a monocyclic cascade with a high sensitivity of response
Uruguay
Tipo de participación: Otros
F.Ortega y L.Acerenza

Simposio de Complejidad Biológica (Montevideo) (1995)

Simposio
Strategies for the analysis and design of complex metabolic systems
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza

International Workshop on Design and Evolution of Metabolism (Tenerife) (1995)

Congreso
Constraints in metabolic control design
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis) (1995)

Congreso
Comparación de las propiedades de sensibilidad de una vía metabólica con y sin retroalimentación negativa
Uruguay
Tipo de participación: Otros
F.Ortega y L.Acerenza

3rd European Conference on Artificial Life (Granada) (1995)

Congreso
Constraints on the sensitivity properties of a chemical/biochemical on-off device
España
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis) (1995)

Congreso
Una estrategia para el diseño de un switch bioquímico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza

Symposium of Integrative Biochemistry (Barcelona) (1994)

Congreso
Design of control properties of metabolic pathways
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (Montevideo) (1994)

Congreso
El aumento en la producción de metabolitos excretados por microorganismos usando manipulación genética: de la modelización metabólica a la biotecnología
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
L.Acerenza

XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas (Montevideo) (1994)

Congreso
Diseño del control de un sistema metabólico con alta sensibilidad de respuesta
Uruguay
Tipo de participación: Otros
L.Acerenza y F.Ortega

XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica (Maciel) (1993)

Congreso

Diseño del control de sistemas metabólicos con ciclos conservados
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
L. Acerenza

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis) (1991)

Congreso
Un método in situ para el análisis de sistemas metabólicos dependientes del tiempo
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza y H.Kacser

V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis) (1990)

Congreso
Análisis del período de oscilación de un oscilador metabólico mínimo con retroalimentación negativa
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza, E.Mizraji y H.Kacser

NATO Advanced Research Workshop: Control of Metabolic Processes (Il Ciocco) (1989)

Congreso
Control analysis of systems with enzyme-enzyme interactions
Italia
Tipo de participación: Otros
H.Kacser, H.Sauro y L.Acerenza

3rd Biothermokinetics Workshop (Aberystwyth) (1988)

Congreso
Control analysis of time-dependent metabolic systems
Gales
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza, H.Sauro y H.Kacser

9th International Biophysics Congress (Jerusalem) (1987)

Congreso
Stability of metabolic pathways controlled by a non-cooperative feedback inhibition
Israel
Tipo de participación: Otros
E.Mizraji, L.Acerenza y J.Hernández

XVI Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica (Tigre) (1987)

Congreso
Transiciones estabilidad-inestabilidad en vías metabólicas con retroalimentación negativa
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza, J.Hernández y E.Mizraji

III Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Maldonado) (1987)

Congreso
Retardos temporales en sistemas alostéricos: el efecto de la cooperatividad
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza, J.Hernández y E.Mizraji

XV Reunión de la Sociedad Argentina de Biofísica (La Plata) (1986)

Congreso
Retardos temporales en sistemas alostéricos: el caso de la inhibición no cooperativa
Argentina
Tipo de participación: Otros
E.Mizraji, J.Hernández y L.Acerenza

II Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Montevideo) (1985)

Congreso
Un modelo electroviscoelástico para una enzima con dos estados conformacionales
Uruguay
Tipo de participación: Otros
E.Mizraji y L.Acerenza

IV Congreso de la Asociación Panamericana de Sociedades de Bioquímica (Buenos Aires) (1984)

Congreso
Cooperatividad en enzimas monoméricas: una aproximación teórica
Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza y E.Mizraji

XVI Congreso Latinoamericano de Química (Río de Janeiro) (1984)

Congreso
Fraccionamiento y caracterización electroforética de proteínas de Bacillus subtilis con actividad amilásica y proteásica
Brasil
Tipo de participación: Otros
A.Cantera, F.Batista, Y.Gomez, L.Acerenza y S.Gambogi

II Jornada de Investigación Científica Básica de la Facultad de Medicina (Montevideo) (1984)

Congreso
Algunos resultados sobre la cooperatividad cinética en un sistema elemental
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
L.Acerenza, E.Mizraji y M.Calcagno

Información adicional

MANUSCRITOS ENVIADOS

1) L. Acerenza (2015) "Constraints, trade-offs and the currency of fitness" (enviado 26/08/15, Journal of Molecular Evolution, review realizado por invitación).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	48
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	32
Libros y Capítulos	15
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	14
Textos en periódicos	1
Periodicos	1
Otros tipos	36
PRODUCCIÓN TÉCNICA	36
EVALUACIONES	3
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de publicaciones	1
Evaluación de convocatorias concursables	1
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de maestria	3

