



EDUARDO MIZRAJI

Dr

mizraj@fcien.edu.uy
<http://biofisica.fcien.edu.uy/EM1.htm>

Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay
2525 86 18

SNI

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

Fecha de publicación: 10/06/2022
Última actualización: 08/11/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Sección Biofísica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Sección Biofísica / Iguá 4225 - piso 4 - Alas S / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (598) 25258618 / 7139

Correo electrónico/Sitio Web: mizraj@fcien.edu.uy <http://biofisica.fcien.edu.uy/EM1.htm>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**DOCTORADO****Doctorado por Tesis, Plan 1945 (1977 - 1980)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos cinéticos de las transiciones conformacionales de las enzimas

Tutor/es: Israel Korc, Elia Nunes

Obtención del título: 1980

Palabras Clave: Enzimas alostéricas, Sistemas adaptativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

MAESTRÍA**D.E.A. en Mathématiques et Applications (1976 - 1977)**

Université de Paris V (Rene Descartes) , Francia

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Jacques Riguet

Obtención del título: 1977

Financiación:

Gouvernement Français , Francia

Palabras Clave: Sistemas de Información Lógica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada /

GRADO**Medicina (1967 - 1975)**

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1975

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Escuela Internacional de Biofísica Dr. Carlos Chagas (1981)

Tipo: Otro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Idiomas

Español

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe bien

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Francés

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelización de Sistemas Cognitivos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Modelos de Redes Neuronales

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Transducción molecular

Actuación profesional

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/1987 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Grado 5. 40 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro en representación de la Universidad de la República (06/1991 - 07/2007)

Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/1990 - 07/2020)

Director de la Sección Biofísica 40 horas semanales / Dedicación total
Director de la Sección Biofísica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1987 - 07/2020)

Profesor Titular 40 horas semanales / Dedicación total
Profesor de Biofísica
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1985 - 06/1987)

Profesor 12 horas semanales
Profesor de Biofísica Teórica, Facultad de Humanidades y Ciencias
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (01/1985 - 12/1986)

Director de Departamento 12 horas semanales
Depto. de Biofísica y Bioquímica, Facultad de Humanidades y Ciencias
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Modelos de Redes Neuronales (01/1987 - a la fecha)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales

Transducción Molecular (01/1987 - a la fecha)

40 horas semanales , Coordinador o Responsable
Equipo:
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de las siguientes sociedades científicas: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Argentina de Biofísica, Sociedad Uruguaya de Neurociencia (01/2008 - a la fecha)

10 horas semanales

Editor Asociado del Bulletin of Mathematical Biology, del International Journal for General Systems, y de Papers in Physics (2010) (09/2008 - a la fecha)

2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Barcelona

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2003 - 06/2003)

40 horas semanales

Durante esta estadia realicé actividades de investigación y docencia en el Departamento de Química Física de la Facultad de Química de la Universidad de Barcelona

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Santa Fe Institute

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (10/2000 - 10/2000)

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2000 - a la fecha)

40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

Washington College

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/1987 - 09/1987)

Investigador

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(09/1987 - 09/1987)

Departamento de Física

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ISRAEL

Weizmann Institute of Science

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (08/1987 - 09/1987)

Investigador

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/1987 - 09/1987)

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Computación

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Centre National de la Recherche Scientifique

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (09/1982 - 11/1982)

Investigador

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(08/1984 - 11/1984)

Institut Jacques Monod

(09/1982 - 11/1982)

Institut 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 (01/1979 - 01/1980)

Investigador

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1979 - 01/1980)

Unidad de Investigaciones Estadísticas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - FRANCIA

Universite de Paris VII

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1979 - 01/1980)

Investigador

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(01/1979 - 01/1980)

Laboratorio de Bioestadística

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

Carga horaria de gestión: 8 horas

Producción científica/tecnológica

Mi actividad de investigación inicial se refirió a temas de biofísica molecular (enzimas alostéricas y las interacciones receptor-ligando). Por 1987 desarrollé un modelo de memoria neural capaz de presentar respuestas adaptativas dependiendo del contexto, inspirado en la cibernética de los sistemas moleculares de control.

En la Sección Biofísica de la Facultad de Ciencias, conjuntamente con varios colegas, usamos estos modelos para representar diversos aspectos de la cognición humana, como la producción de asociaciones encadenadas de recuerdos y la generación de operaciones lógicas. Esta última

performance cognitiva ha sido investigada porque nuestro modelo neuronal generó un formalismo matemático asociado a las funciones lógicas (al que hemos llamado 'Lógica Vectorial') que abre nuevas vías de acceso. Hemos utilizado el formalismo de la lógica vectorial para representar autómatas celulares unidimensionales y establecer 'espectros lógicos' para los autómatas. Estos espectros involucran una descomposición de las reglas que gobiernan el autómata en un conjunto de funciones lógicas diádicas. La complejidad dinámica del autómata resulta vinculada con la composición de sus espectros.

Nuestro modelo de memoria contexto-dependiente se ha revelado útil por su capacidad computacional en algunos problemas de Inteligencia Artificial. Hemos podido mostrar analogías formales e informáticas entre los sistemas de búsqueda de datos en modelos de memorias biológicas y los motores de búsqueda utilizados sobre la Internet. Esto nos ha llevado a ahondar en algunos aspectos de la teoría de las redes de información en general, y en sus posibles usos en el dominio neurobiológico. Por otra parte, nuestra aproximación desde la neurociencia, nos ha permitido realizar una contribución novedosa al procedimiento de análisis del lenguaje llamado Latent Semantic Analysis (LSA).

Este tipo de modelo se aplicó para enfocar deterioros cognitivos en afecciones psiquiátricas. En particular, basados en nuestras investigaciones previas sobre el LSA, hemos usado modelos de redes neurales como guía para investigar las alteraciones del lenguaje en la esquizofrenia. Esto nos ha llevado a la descripción de una medida matemática para determinar el grado de orden del discurso surgido de una producción léxica y sus alteraciones en situaciones patológicas. Esta medida y algunas aplicaciones preliminares fueron publicadas (Schizophrenia Research, 2011).

Hemos podido establecer un vínculo entre modelos neurales con las alteraciones de la producción léxica y las neuroimágenes funcionales (ver artículo en Cortex, 2014) de la esquizofrenia.

Hemos mostrado que las preposiciones del lenguaje natural pueden ser computadas por un sistema neural jerárquico capaz de decodificar relaciones de orden (Mizraji y Lin 2015). Nos hemos interesado en los procesos cognitivos que subyacen la "sensación de entender". Hemos investigado mediante técnicas de modelización matemática el emplazamiento topográfico de las redes semánticas en el cerebro (Pomi, Mizraji, Lin 2018 y Mizraji, Pomi, Lin 2018). También exploramos una posible explicación de las habilidades del sistema neural humano para procesar elaborados cómputos lógicos codificados por construcciones léxicas (Mizraji 2016, 2021). Un artículo reciente (Mizraji 2021), expande la idea de demonios de Maxwell a sistemas biológicos que procesan información en condiciones de amplia disponibilidad de energía libre.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Vector logic allows counterfactual virtualization by the square root of NOT (Completo, 2021)

MIZRAJI, E.

Logic journal of the IGPL (Print), v.: 29 p.:859 - 870, 2021

Palabras clave: Logic conditionals counterfactuals square roots of NOT

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación e Información /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Oxford, UK

ISSN: 13670751

DOI: [10.1093/jigpal/jzaa026](https://doi.org/10.1093/jigpal/jzaa026)

<https://academic.oup.com/jigpal/advance-article/doi/10.1093/jigpal/jzaa026>

Scopus[®]

The biological Maxwell's demons: exploring ideas about the information processing in biological systems (Completo, 2021) Trabajo relevante

MIZRAJI, E.

Theory in Biosciences, v.: 140 p.:307 - 318, 2021

Palabras clave: Demonios de Maxwell biológicos procesamiento de la información en los sistemas biológicos catalizadores de información

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Procesamiento de información

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Alemania

ISSN: 14317613

DOI: [10.1007/s12064-021-00354-6](https://doi.org/10.1007/s12064-021-00354-6)

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s12064-021-00354-6.pdf>.

Scopus'

Tensor Representation of Topographically Organized Semantic Spaces (Completo, 2018)

POMI, A. , MIZRAJI, E. , LIN, J.

Neural Computation (E), v.: 30 p.:3259 - 3280, 2018

Palabras clave: Neural Computation Semantic Spaces

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: MIT Press- Boston

ISSN: 1530888X

DOI: [10.1162/neco_a_01143](https://doi.org/10.1162/neco_a_01143)

<https://www.mitpressjournals.org/loi/neco>

Scopus'

The feeling of understanding: an exploration with neural models (Completo, 2017)

MIZRAJI, E. , LIN, J

Cognitive Neurodynamics , v.: 11 p.:135 - 146, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer-Berlin

ISSN: 18714080

DOI: [10.1007/s11571-016-9414-0](https://doi.org/10.1007/s11571-016-9414-0)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s11571-016-9414-0>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Thoughts About Disordered Thinking: Measuring and Quantifying the Laws of Order and Disorder (Completo, 2017)

ELVEVÅG, B. , FOLTZ, P.W. , ROSENSTEIN, M , FERRER-I-CANCHO, R. , DE DEYNE, S. , MIZRAJI, E. , COHEN, A.

Schizophrenia Bulletin, v.: 43 3 , p.:509 - 513, 2017

Palabras clave: Lenguaje y esquizofrenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos en Psiquiatría

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inglaterra

Escrito por invitación

ISSN: 05867614

DOI: [10.1093/schbul/sbx040](https://doi.org/10.1093/schbul/sbx040)

<https://academic.oup.com/schizophreniabulletin/article-abstract/43/3/509/3574458/Thoughts-About-Diso>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

A neural model that implements probabilistic topics (Completo, 2016)

CABANA, A , MIZRAJI, E. , VALLE-LISBOA, JC

Neurocomputing, v.: 171 p.:1099 - 1107, 2016

Palabras clave: Computación neural Modelos neurales Lenguaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier B.V.-Amsterdam

ISSN: 09252312

DOI: [10.1016/j.neucom.2015.07.061](https://doi.org/10.1016/j.neucom.2015.07.061)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925231215010681>

Scopus' WEB OF SCIENCE™

Illustrating a neural model of logic computations: The case of Sherlock Holmes' old maxim (Completo, 2016)

MIZRAJI, E.

Theoria. Revista de Teoría, Historia y fundamentos de la Ciencia, v.: 31 1 , p.:7 - 25, 2016

Palabras clave: Neurocomputación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: España
ISSN: 04954548
DOI: [10.1387/theoria.13959](https://doi.org/10.1387/theoria.13959)
<http://www.ehu.es/ojs/index.php/THEORIA>

Scopus® WEB OF SCIENCE™ [latindex](#)

Modeling spatial-temporal operations with context-dependent associative memories, (Completo, 2015)

MIZRAJI, E. , LIN, J
Cognitive Neurodynamics , v.: 9 5 , p.:523 - 534, 2015
Palabras clave: Computación neural
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurocomputación
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Dordrecht
ISSN: 18714080
DOI: [10-1007/s11571-015-9343-3](https://doi.org/10-1007/s11571-015-9343-3)
<http://www.springer.com/biomed/journal/11571>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Differential and integral calculus for logical operations. A matrix-vector approach (Completo, 2015)

MIZRAJI, E.
Journal of Logic and Computation, v.: 25 3 , p.:613 - 638, 2015
Palabras clave: Lógica Cálculo discreto
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 0955792X
DOI: [10.1093/logcom/exu020](https://doi.org/10.1093/logcom/exu020)
<http://logcom.oxfordjournals.org/content/25/3/613.abstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A modular approach to language production: Models and facts (Completo, 2014)

VALLE-LISBOA, J.C. , POMI, A , CABANA, A , ELVEVÅG, B. , MIZRAJI, E.
Cortex; a journal devoted to the study of the nervous system and behavior, v.: 55 p.:61 - 76, 2014
Palabras clave: Redes neuronales Esquizofrenia Lenguaje Neuroimágenes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos aplicados a afecciones psiquiátricas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Amsterdam, Holanda
ISSN: 00109452
DOI: [10.1016/j.cortex.2013.02.005](https://doi.org/10.1016/j.cortex.2013.02.005)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.cortex.2013.02.005>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Logic in a Dynamic Brain (Completo, 2011)

MIZRAJI, E. , LIN, J
Bulletin of Mathematical Biology, v.: 73 p.:373 - 397, 2011
Palabras clave: Computación neural Modelos de razonamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00928240
DOI: [10.1007/s11538-010-9561-0](https://doi.org/10.1007/s11538-010-9561-0)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Detecting order-disorder transitions in discourse: Implications for schizophrenia (Completo, 2011)

CABANA, A, VALLE-LISBOA, J.C., ELVEVÁG, B., MIZRAJI, E.
Schizophrenia Research, v.: 131 p.:157 - 164, 2011
Palabras clave: Discourse trajectory Incoherent speech Complex networks Topic entropy
Schizophrenia
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 09209964
DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Dynamic searching in the brain (Completo, 2009)

MIZRAJI, E., POMI A., VALLE-LISBOA, J.C.
Cognitive Neurodynamics, v.: 3 p.:401 - 414, 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 18714080
DOI: [10.1007/s11571-009-9084-2](https://doi.org/10.1007/s11571-009-9084-2)
<http://www.springerlink.com/content/rp78633228721236/?p=eeb9aaeaea59461fad175d5bcbd06076&pi=7>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GARCÉS JL, 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 / Bioquímica y Biología Molecular / Físicoquímica de macromoléculas biológicas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00920606
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Looking for robust properties in the growth of an academic network: the case of the Uruguayan biological research community (Completo, 2008)

CABANA, A, MIZRAJI, E., POMI, A, VALLE-LISBOA, J.C.
Journal of Biological Physics, v.: 34 p.:149 - 161, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Alemania
ISSN: 00920606
<http://www.springerlink.com/content/l685p678728p2x22/?p=3b104600b35f45e0a0ea693029cddb0&pi=0>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Neural memories and search engines (Completo, 2008)

MIZRAJI, E.
International Journal of General Systems, v.: 37 p.:715 - 732, 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Modelos neurales para buscadores en la Internet
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra
ISSN: 03081079
<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a791807345~tab=citation>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Vector Logic: A natural algebraic representation of the fundamental logical gates (Completo, 2008)

MIZRAJI, E.

Journal of Logic and Computation, v.: 18 p.:97 - 121, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Modelos neurales de la computación lógica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0955792X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Schizophrenic speech as a disordered trajectory in a collapsed cognitive 'Small-World' (Completo, 2007)

MIZRAJI, E. , VALLE-LISBOA, J.C.

Medical Hypotheses, v.: 68 p.:347 - 352, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psiquiatría Biológica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03069877

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The uncovering of hidden structures by Latent Semantic Analysis (Completo, 2007)

VALLE-LISBOA, J.C. , MIZRAJI, E.

Information Sciences, v.: 177 p.:4122 - 4147, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Procesamiento del Lenguaje

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00200255

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The parts and the whole: inquiring how the interaction of simple subsystems generates complexity (Completo, 2006)

MIZRAJI, E.

International Journal of General Systems, v.: 35 4 , p.:395 - 415, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03081079

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Hidden potentialities (Completo, 2006)

ARRUTI, C. , MIZRAJI, E.

International Journal of General Systems, v.: 35 4 , p.:461 - 469, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 03081079

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Elman topology with sigma-pi units: An application to the modeling of verbal hallucinations in schizophrenia (Completo, 2005)

VALLE-LISBOA, J.C. , REALI, F. , ANASTASÍA, H. , MIZRAJI, E.

Neural Networks, v.: 18 p.:863 - 877, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos de afecciones psiquiátricas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08936080

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Semantic graphs and associative memories (Completo, 2004)

POMI A. , MIZRAJI, E.

Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, v.: 70 0666136 , p.:1 - 6, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15393755
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

The emergence of dynamical complexity: an exploration using elementary cellular automata (Completo, 2004)

MIZRAJI, E.
Complexity (electrónico), v.: 9 6 , p.:33 - 42, 2004
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10990526
[Scopus](#)

The dynamics of logical decisions: a neural network approach (Completo, 2002)

MIZRAJI, E. , LIN J
Physica D - Nonlinear Phenomena, v.: 168 169C , p.:386 - 396, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01672789
Physica D - Nonlinear Phenomena, 168-169C: 386-396 (2002)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Fuzzy decisions in modular neural networks (Completo, 2001)

MIZRAJI, E. , LIN J
International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 11 p.:155 - 167, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02181274
International Journal of Bifurcation and Chaos, 11: 155-167 (2001)
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

A cognitive architecture that solves a problem stated by Minsky (Completo, 2001)

POMI A. , MIZRAJI, E.
IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part B-Cybernetics, v.: 31 p.:729 - 734, 2001
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Modelos neurales en IA
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10834419
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Memories in context (Completo, 1999)

POMI BREA A , MIZRAJI, E.
Biosystems, v.: 50 p.:173 - 188, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03032647
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Cooperativity: a unified view (Completo, 1997)

ACERENZA L , MIZRAJI, E.
Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1339 1 , p.:155 - 166, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular
Medio de divulgación: Papel

A dynamical approach to logical decisions (Completo, 1997)

MIZRAJI, E. , LIN, J.

Complexity (electrónico), v.: 2 p.:56 - 63, 1997

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10990526

The operators of vector logic (Completo, 1996) Trabajo relevante

MIZRAJI, E.

Mathematical Logic Quarterly, v.: 42 p.:27 - 40, 1996

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09425616

DOI: doi.org/10.1002/malq.19960420104

<https://doi.org/10.1002/malq.19960420104>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modalities in vector logic (Completo, 1994)

MIZRAJI, E.

Notre Dame Journal of Formal Logic, v.: 35 p.:272 - 283, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00294527

Multiplicative contexts in associative memories (Completo, 1994)

MIZRAJI, E. , POMI A , ALVAREZ F

Biosystems, v.: 32 p.:145 - 161, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Lógicas vectoriales: una aproximación a las bases neurales del pensamiento lógico (Completo, 1994)

MIZRAJI, E.

Galileo, v.: 10 p.:3 - 16, 1994

Areas de conocimiento:

Humanidades / Filosofía, Ética y Religión / Filosofía, Historia y Filosofía de la Ciencia y la Tecnología / Lógica Matemática

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 07979533

<http://galileo.fcien.edu.uy/>

He incorporado hoy (8 de setiembre de 2008), el ISSN indicado por el Cuerpo de Editores de Galileo (Montevideo).

Topics in vector logic (Completo, 1994)

MIZRAJI, E.

Notas de Lógica Matemática, v.: 39 p.:159 - 165, 1994

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 00782017

Procesos sinápticos multiplicativos: consecuencias cognitivas (Completo, 1993)

MIZRAJI, E.

Actas de Fisiología, v.: 2 p.:53 - 68, 1993

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 07977883

Vector logics: the matrix-vector representation of logical calculus (Completo, 1992)

MIZRAJI, E.

Fuzzy Sets and Systems, v.: 50 p.:179 - 185, 1992

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógica

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01650114

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Context-dependent association in linear distributed memories (Completo, 1989) Trabajo relevante

MIZRAJI, E.

Bulletin of Mathematical Biology, v.: 51 p.:195 - 205, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00928240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

String analysis and energy minimization in the partition of DNA sequences (Completo, 1989)

NINIO J., MIZRAJI, E.

Journal of Molecular Biology, v.: 207 p.:585 - 596, 1989

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00222836

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 / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

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.:163 - 175, 1987

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Energy storage during DNA-girase activity (Completo, 1986)

MIZRAJI, E., LIN, J.

Journal of Theoretical Biology, v.: 120 p.:63 - 71, 1986

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Errors in the stereoscopic separation of surfaces represented with regular textures (Completo, 1985)

NINIO, J. , MIZRAJI, E.

Perception, v.: 14 p.:315 - 328, 1985

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Psicofísica de la percepción visual

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03010066

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Graphical coding of nucleic acid sequences (Completo, 1985)

MIZRAJI, E. , NINIO, J.

Biochimie, v.: 67 p.:445 - 448, 1985

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03009084

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Biological organization, Jarkievich measures, and asymmetric random walks (Completo, 1985)

MIZRAJI, E.

Biosystems, v.: 18 p.:193 - 196, 1985

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Statistical Analysis of 15000 rheumatic patients (Completo, 1984)

HERNÁNDEZ, J. , MIZRAJI, E. , RODRÍGUEZ ARDITO, W. , MIZRAJI, M.

Revue Internationale de Rhumatologie, v.: 14 p.:115 - 124, 1984

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de prevalencia de enfermedades crónicas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0294474X

Fluctuation growth during a slow transition across a chemical instability (Completo, 1984)

LIN, J. , SIRI, R. , MIZRAJI, E. , KAHN, P.

Journal of Chemical Physics, v.: 80 p.:5725 - 5730, 1984

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física estadística de sistemas no-lineales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00219606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Chemomechanical transduction performed by enzymes activated by polymers (Completo, 1984)

MIZRAJI, E. , LIN, J.

Journal of Theoretical Biology, v.: 108 p.:173 - 189, 1984

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Statistical analysis of consultations times in a rheumatological institute (Completo, 1983)

HERNÁNDEZ, J. , MIZRAJI, E. , MIZRAJI, M.

Revue Internationale de Rhumatologie, v.: 13 p.:325 - 331, 1983

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Distribución estadística de tiempos de atención a enfermos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0294474X

Migration of enzyme on linear polymers (Completo, 1982)

MIZRAJI, E. , LIN, J.

Journal of Theoretical Biology, v.: 96 p.:561 - 569, 1982

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00225193

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Généralisations du modèle de Martini de la représentation de la dynamique des maladies immunisantes (Completo, 1977)

MIZRAJI, E. , VALLERON, A.-J.

Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique, v.: 25 p.:397 - 404, 1977

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades virales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03987620

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

L-glutamine D-fructose-6-phosphate amidotransferase of chick cartilage. Evidence for a random mechanism (Completo, 1971)

CALCAGNO, M. , LEVY, J.A. , ARRAMBIDE, E. , MIZRAJI, E.

Enzymologia, v.: 41 p.:175 - 182, 1971

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00139424

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

Teoría de la migración de enzimas sobre polímeros lineales (Completo, 1981)

MIZRAJI, E.

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 4 1 , p.:69 - 82, 1981

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652297

Retardos temporales y estabilidad en sistemas alostéricos (Completo, 1981)

MIZRAJI, E. , LIN, J.

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 4 3 , p.:267 - 273, 1981

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652297

Un modelo matemático para el estudio de la equinocosis hidatídica (Completo, 1980)

HERNÁNDEZ, J. , MIZRAJI, E. , AMADO, T. , CORREA, T. , CANCELADA, L.

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:91 - 101, 1980

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas y parasitarias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

Algunos aspectos de la teoría matemática del crecimiento de las poblaciones y los procesos epidémicos (Completo, 1980)

AMADO, T., MIZRAJI, E., HERNÁNDEZ, J.

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:103 - 121, 1980

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

Aplicación de un modelo matemático para el estudio de la mastitis bovina (Completo, 1980)

FEDER, A., HERNÁNDEZ, J., MIZRAJI, E.

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 17 p.:123 - 131, 1980

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas y parasitarias

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

Esclerosis múltiple: Estudio clínico-epidemiológico de los casos internados en el Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela durante el período 1952-1976 (Completo, 1980)

HERNÁNDEZ, J., CIBILS, D., MIZRAJI, E., CHIFFLET, S., CHIESA, R., BARRIOS, E.

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 3 2, p.:123 - 140, 1980

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Enfermedades neurodegenerativas e infecciones virales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652297

Cambios conformacionales de las enzimas y transporte activo (Completo, 1980)

MIZRAJI, E.

Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 3 2, p.:141 - 145, 1980

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652297

Nota sobre la dinámica de la diferenciación celular (Completo, 1977)

ARRUTI, C., MIZRAJI, E.

Sintaxis, v.: 3 p.:75 - 78, 1977

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo / Modelos de diferenciación

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11393114

Nota: Les pido confirmar si el ISSN asignado por el programa corresponde a Sintaxis publicada en Montevideo, que tuvo una breve vida (quizá no más de tres números) como publicación periódica, o a una revista española.

El modelo de Martini y la dinámica de las enfermedades inmunizantes (Completo, 1977)

MIZRAJI, E.

Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 14 p.:57 - 63, 1977

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03652424

LIBROS

El Álgebra Matricial de la Lógica (, 2019) Trabajo relevante

MIZRAJI, E.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 220

Editorial: Librería Linardi y Risso , Montevideo

Tipo de publicación: Investigación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-675-98-8

Speech and Computer (Participación , 2018)

MIZRAJI, E. , POMI, A. , LIN, J.

Publicado , Lecture Notes in Artificial Intelligence

Editorial: Springer-Nature Switzerland , Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

DOI: [10.1007/978-3-319-99579-3_45](https://doi.org/10.1007/978-3-319-99579-3_45)

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Organización de los espacios semánticos

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Redes neuronales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 0302-9743

Financiación/Cooperación:

Leipzig / Otra, Alemania

Capítulos:

Improving Neural Models of Language with Input-Output Tensor Contexts

Organizadores: Alexey Karpov, Oliver Jokisch, Rodmonga Potapova

Página inicial 430, Página final 440

Enseñanza de Ciencias Básicas (Participación , 2018)

MIZRAJI, E.

Publicado

Edición: Centro Universitario de Salto, CENUR Litoral Norte

Editorial: Universidad de la República , Montevideo

Tipo de publicación: Divulgación

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-9974-0-1576-0

Capítulos:

Las redes, la memoria y el tiempo: Breve conversación sobre un tránsito entre Borges y la Biofísica

Organizadores: Laura Domínguez y R. Daniel, Peluffo

Página inicial 44, Página final 55

En busca de las leyes del pensamiento: Una mirada desde la era de la información (, 2010)

MIZRAJI, E.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 160

Editorial: Editorial Trilce , Montevideo

Palabras clave: Redes neuronales Biología de la cognición Redes de información

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 99745364

Astrobiología: del Big Bang a las Civilizaciones (Participación , 2010)

MIZRAJI, E.
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: UNESCO , Montevideo
Palabras clave: Evolución, sistemas cognitivos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789290891635

Capítulos:
Evolución de las capacidades cognitivas
Organizadores: Guillermo A. Lemarchand y Gonzalo Tancredi (Editores)
Página inicial 297, Página final 317

The Auditory System in Sleep (Participación , 2008)

MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: Elsevier-Academic Press , Londres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales
extensas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 0123738903
Este texto es una breve nota insertada en el cuerpo del libro cuyo autor es Ricardo Velluti

Capítulos:
Cell assemblies and neural networks
Organizadores: Ricardo Velluti (autor)
Página inicial 81, Página final 82

Ingeniería Biomédica: Perspectivas desde el Uruguay (Participación , 2007)

MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: Ediciones NIB , Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos de Redes Neuronales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789974003675

Capítulos:
Redes Neuronales
Organizadores: Editor: Franco Simini- Núcleo de Ingeniería Biomédica
Página inicial 301, Página final 321

Procesos Biofísicos Complejos (Participación , 2003)

MIZRAJI, E. , POMI A. , REALI F. , VALLE LISBOA JC
Publicado
Editorial: DIRAC , Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Disyunciones dinámicas
Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi
Página inicial 29, Página final 48

Procesos Biofísicos Complejos (Participación , 2003)

MAS F , GARCÉS JL , ACERENZA L , MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Una visión jerárquica de los procesos cooperativos complejos en sistemas ligando-macromolécula en equilibrio

Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi

Página inicial 79, Página final 97

Neurogénesis: Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario (Participación , 1999)

MIZRAJI, E. , POMI A , VALLE LISBOA JC

Publicado

Editorial: IMBICE y Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Contextos y procesamiento de la información en redes neuronales parcialmente conectadas

Organizadores: N.G. Carri, R.G. Goya, R.A. Rovasio

Página inicial 210, Página final 229

El segundo secreto de la vida. La evolución biológica, la cibernética y las moléculas: crónica de un encuentro (, 1999)

MIZRAJI, E.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 128

Editorial: Editorial Trilce , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974322146

Borges y la Ciencia (Participación , 1999)

MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: EUDEBA , Buenos Aires

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9502309480

Capítulos:

Memoria y pensamiento

Organizadores: EUDEBA

Página inicial 51, Página final 60

Biological Complexity (, 1997)

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

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 252

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 99740007500

Biological Complexity (Participación , 1997)

POMI A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: DIRAC , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000750

Capítulos:
Disambiguation with context-dependent associative memories
Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi
Página inicial 165, Página final 172

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

ACERENZA L , MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: Trilce , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Fisiología Celular
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974311735

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 (Participación , 1997)

MIZRAJI, E. , ALVAREZ F
Publicado
Editorial: DIRAC , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000750

Capítulos:
Random logical network's attractors under three magnifying glasses
Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi
Página inicial 143, Página final 154

Biological Complexity (Participación , 1997)

MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: DIRAC , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000750

Capítulos:
Reasoning with associative memories
Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi
Página inicial 155, Página final 164

Vida y Cosmos: Nuevas Reflexiones (, 1995)

FERNÁNDEZ, JA , MIZRAJI, E.

Publicado

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 232

Editorial: EUDECI , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Astronomía, Física y Biología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997400036X

Vida y Cosmos: Nuevas Reflexiones (Participación , 1995)

MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: EUDECI , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Evolución del Sistema Nervioso

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997400036X

Capítulos:

Emergencia de sistemas cognitivos

Organizadores: J. A. Fernández y E. Mizraji

Página inicial 147, Página final 164

Visualizing Biological Information (Participación , 1995)

NINIO J , MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: World Scientific , Singapur

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9810214278

Capítulos:

Perceptible features in graphical representations of nucleic acids sequences

Organizadores: C.A. Pickover

Página inicial 33, Página final 42

Fundamental Neurobiology (Participación , 1992)

MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: Departamento de Publicaciones de la UDELAR , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974000068

Capítulos:

Semantic parameters in associative memories

Organizadores: E. García-Austt, O. Macadar, O. Trujillo Cenóz, R. Velluti

Página inicial 167, Página final 176

Vida y Cosmos (Participación , 1988)

MIZRAJI, E.

Publicado

Editorial: Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias, UDELAR , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Naturaleza y propiedades de la vida en la Tierra

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:
<http://biofisica.fcien.edu.uy/mizraji88bfvida.pdf>

Capítulos:
Un concepto biofísico de vida
Organizadores: J. A. Fernández
Página inicial 99, Página final 118

Un estudio sobre el comportamiento lineal en redes neurales reverberantes. Monografía (, 1980)

MIZRAJI, E.
Publicado
Editorial: División Publicaciones y Ediciones de la UDELAR , Montevideo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Towards the neural modelling of mental spaces (2017)

MIZRAJI, E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Computing Conference 2017
Ciudad: Londres
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: Computing Conference 2017
Página inicial: 692
Página final: 696
Publicación arbitrada
Editorial: IEEE
Ciudad: Londres
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Neurociencia
Medio de divulgación: Otros
DOI: [978-1-5090-5443-5/17](https://doi.org/10.978-1-5090-5443-5/17)

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Evocando a un Profesor: Texto de homenaje al Profesor Mario L. Calcagno con motivo de su 80 aniversario. (2019)

Mensaje Bioquímico -UNAM v: 43, 111, 122
Revista
MIZRAJI, E.
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 30/05/2019
Lugar de publicación: México
<http://tab.facmed.unam.mx/mensaje-bioquimica-2019.html>

El Cerebro, Las Palabras y los razonamientos (2017)

Revista de la Universidad Nacional del Noroeste-Buenos Aires v: 5, 45, 52
Revista
MIZRAJI, E.

ISSN/ISBN:2408-4492
Palabras clave: Cognición y razonamiento
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Modelos de redes neurales cognitivas: Campo de prueba para la patología psiquiátrica (2010)

Uruguay-Ciencia 10, 14
Revista
POMI, A , VALLE-LISBOA, J.C. , MIZRAJI, E. , CABANA, A

Palabras clave: Redes neuronales, Psiquiatría
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/08/2010
Lugar de publicación: Uruguay

El misterio de las redes de neuronas: Una perspectiva desde 2008 (2008)

Uruguay-Ciencia v: 3, 4, 7
Revista
MIZRAJI, E.

Palabras clave: Modelos neurales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/03/2008
Lugar de publicación: Uruguay

El misterio de las redes de neuronas (1997)

Chronos v: 1, 5, 7
Revista
MIZRAJI, E.

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/07/1997
Lugar de publicación: Uruguay

Producción técnica

PROCESOS

Lógica Vectorial (1992)

Técnica Pedagógica
MIZRAJI, E.

Procedimiento de representación de los operadores del cálculo proposicional y de la lógica modal utilizando métodos del álgebra lineal, y basados en la teoría de las memorias neurales.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: UdelaR- PEDECIBA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Modelos matriciales de operadores lógicos.

Medio de divulgación: Papel

Estas técnicas de representación, de potencial utilización pedagógica o tecnológica, aún no han logrado la difusión apropiada en la comunidad de investigadores. Respecto al potencial uso de estos procedimientos, puede consultarse al artículo: E. Mizraji (2008) Vector Logic: A Natural Algebraic Representation of the Fundamental Logical Gates, Journal of Logic and Computation 18, 97-121.

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

6th International Conference of Biological Physics (2007)

GRIGERA JR , MIZRAJI, E.
Congreso

Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IUPAP, IUPAB, Sociedad Argentina de Biofísica, Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Física Biológica

Información adicional: Este congreso internacional, del cual el Prof Raúl Grigera fue Chairman y E. Mizraji fue Co-chairman, tuvo lugar en el hotel Radisson de la ciudad de Montevideo entre el 27 y el 31 de agosto de 2007, y se realizó conjuntamente con el Quinto Congreso de Biofísica del Cono Sur y con la 34 Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Además de el apoyo organizativo de las Uniones de Física y Biofísica Pura y Aplicada (IUPAP y IUPAB), y de la SAB y la SUB, contamos con múltiples apoyos que incluyen a nivel nacional la Udelar, el PEDECIBA, la DICYT, el IIBCE, el Intitut Pasteur de Montevideo, la Sociedad Uruguaya de Física y el LATU, y a nivel internacional la UNESCO, la National Science Foundation de EUA, el EMBO, el IFLYSIB de La Plata, y múltiples Sociedades de Física.

Biological Complexity (1995)

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

Congreso

Lugar: Uruguay ,Uruguay Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: División Proyectos de Cooperación (Udelar), CSIC (Udelar), PEDECIBA

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Información adicional: Este evento tuvo lugar entre el 12 y el 14 de diciembre de 1995, en el local del Centro de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Cognición semántica: una aproximación matemática 2019

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jorge Graneri

País: Uruguay

Palabras Clave: Redes neuronales Lenguaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Aproximaciones neurocomputacionales al análisis de la coherencia temática en el lenguaje 2014

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Álvaro Cabana

País: Uruguay

Palabras Clave: Redes neuronales Lenguaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Representación de la estructura del lenguaje escrito mediante grafos y espacios semánticos 2009

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Álvaro Cabana
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales

Las redes neuronales y el procesamiento del lenguaje natural 2007

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Juan Carlos Valle Lisboa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Generación de modelos de clasificación de actividad antichagásica y estudio de mecanismos de acción: Aplicación en la búsqueda de nuevos fármacos anti-Trypanosoma cruzi 2007

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química , Uruguay
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Mariana Boiani Santurio
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos asistido por modelos neurales.
Esta Tesis se realizó en el marco de las Tesis Interdisciplinarias del PEDECIBA y fue codirigida por la Dra. Mercedes González, por la Dra. Ana Denicola y por mí.

Interacciones multiplicativas en modelos de redes neuronales: Algunas aplicaciones en redes de procesamiento del lenguaje 2002

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Florencia Reali
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Análisis de modelos de interacción receptor-ligando en condiciones no-clásicas: aplicación al modelado de la transmisión sináptica 2002

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Juan Carlos Valle Lisboa
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Estructuras cognitivas en modelos de memorias distribuidas 2001

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Andrés Pomi
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Modelos de neuronas con conexiones recurrentes 2000

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fabián Alvarez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencia computacional
El co-tutor de esta Tesis fue el Profesor Jean François Vibert.

Estudio de algunas propiedades de las memorias asociativas sensibles a contextos 1995

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Andrés Pomi
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Paleobiología de los grandes mamíferos lujanenses. 1995

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Richard Fariña
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomecánica
El co-tutor de esta Tesis fue el Profesor Robert McNeill Alexander.

Modelado de redes neuronales extensas mediante autómatas lógicos. 1994

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Fabián Alvarez
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Modelos predictivos de la mortalidad de cáncer: Implementación y desarrollo de nuevas técnicas (2010)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Guillermo Perdomo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Cáncer Epidemiología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Oncología

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Miembro de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (2019)

(Nacional)
ANCIU
Miembro de la Academia

Premio Bartolomé Hidalgo en la categoría Divulgación Científica por el libro `En busca de las leyes del pensamiento` (2011)

(Nacional)
Cámara Uruguaya del Libro

2008 Best Paper Award por el artículo «Neural Memories and Search Engines» (2009)

(Internacional)
International Journal of General Systems (Taylor and Francis, Ed)

Primer premio en su categoría en el Concurso Anual de Literatura del Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay, por el libro "El segundo secreto de la vida", Trilce, Montevideo (1999) (2000)

MEC, Uruguay

Primer Premio (con Luis Acerenza, Rodolfo Gambini y Roberto Markarian) de literatura del MEC en la categoría Divulgación Científica por un capítulo en el libro editado en 1997 por R.Gambini y R.Markarian (1998)

MEC, Uruguay

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Seminario Bunge.FCEN-UBA (2014)

Seminario
Modelos neurocomputacionales de la cognición humana.
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires
Palabras Clave: Modelos neurales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Cognitive Science Society Symposium (2013)

Simposio
Language in schizophrenia: From lexical strings to neural models
Alemania
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: Cognitive Science Society
Palabras Clave: Computación neural Esquizofrenia Lenguaje
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales
Conferencia en el Simposio: 'Language as a Window into the Brain and its Pathologies?

STIC-AmSud Scientific Meeting, Workshop on Natural Language Processing, Montevideo, Noviembre 8, 2012 (2012)

Simposio
Lenguaje y modelos neurales: una perspectiva heurística
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: STIC-AmSud-InCo Facultad de Ingeniería, UdelaR
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Procesamiento de Lenguajes Naturales

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso
Memoria, razonamiento y lenguaje: Una exploración neurocomputacional
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales

Conferencia inaugural de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis, Agosto 31, 2012

South American Meeting of the Schizophrenia International Research Society (SIRS), 05 - 07 August 2011 in São Paulo, Brazil (2011)

Simposio

Neurocomputational models as an exploratory environment for schizophrenia research

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Schizophrenia International Research Society

Palabras Clave: Esquizofrenia, Modelos neurales

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelización neurocomputacional

El trabajo que presenté en esta conferencia tuvo como coautores a los Dres. Andrés Pomi y Juan C. Valle-Lisboa

Seminario del Laboratorio de Ingeniería de Proteínas (2011)

Seminario

La aleatoriedad en la unión receptor-ligando: De la ecuación de Linderstrøm-Lang a la interpretación estadística del número de Hill

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 8

Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras Clave: Mecánica estadística de proteínas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Tandem Workshop on Optimality in Language and Geometric Approaches to Cognition, Berlin, December 11-13, 2010 (2010)

Simposio

Modeling the cognitive spatio-temporal operations using associative memories and multiplicative contexts

Alemania

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Universidad Humboldt, Universidad de Amsterdam

Palabras Clave: Cerebro, Lenguaje

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurocomputación

Aplicaciones de la Teoría de Redes a la Bioquímica (2005)

Seminario

Aplicaciones de la Teoría de Redes a la Bioquímica. Ciclo de tres conferencias realizadas en el Laboratorio de Físicoquímica e Ingeniería de Proteínas, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 12

Nombre de la institución promotora: UNAM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Teoría de Redes, Sistemas Complejos

9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum DBF, Auckland, Nueva Zelanda, Noviembre 2005 (2005)

Simposio

Modeling the dynamics of high-level cognitive processes using modular neural networks.

Conferencia realizada en el 9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum

Nueva Zelanda

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Tamagawa University (Japan) y Auckland University (NZ)

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Encuentro en la Facultad de Química y Física de la Universidad de Barcelona (2003)

Encuentro

Problemáticas en la modelización de sistemas complejos. Seminario realizado en el Departamento de Química-Física de la Facultad de Química y Física de la Universidad de Barcelona, España

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: Universidad de Barcelona

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Tallere del Parque Científico de Barcelona (2003)

Taller

Modelos Biofísicos para los procesos de memoria y razonamiento. Conferencia Invitada en el Parque Científico de Barcelona

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 10

Nombre de la institución promotora: Parque Científico de Barcelona

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (2002)

Congreso

Modelos biofísicos para los procesos de memoria y pensamiento. Conferencia invitada en el Simposio Modelos computacionales en Biofísica, Sociedad Argentina de Biofísica, Buenos Aires

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

VII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Cocoyoc (2001)

Congreso

The dynamics of logical decisions. Conferencia invitada en el VII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Cocoyoc, México, Julio de 2001

México

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 24

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Latin America Crosstalk in Biophysics and Physiology

Congreso

Spatial and temporal neural computations driven by words

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Biofísica y Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Computación neural

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Información adicional

1) Previamente a ocupar mi actual cargo de Profesor Titular en la Facultad de Ciencias, desarrollé una extensa carrera docente en la Universidad de la República, que comenzó en la Facultad de Medicina en 1969, y que me llevó a tener cargos en la Facultad de Veterinaria, en la escuela Universitaria de Psicología y en la Facultad de Humanidades y Ciencias. Durante este trayecto he recorrido todos los grados del escalafón docente de la UdelaR. 2) He prescindido en este CV de la mayoría de las presentaciones a congresos, actividad que considero fundamental pero que en mi caso se ha plasmado en su mayor parte en los artículos publicados. 3) He integrado múltiples jurados de evaluación de monografías de graduación en la Facultad de Ciencias, de Tesis de Maestría en el PEDECIBA, y de Tesis de Doctorado en el PEDECIBA. Asimismo, he participado de un Jurado de Tesis de Doctorado en la Argentina. Con el fin de no diluir la información, no incorporo estos datos en este CV. 4) En Presentaciones a Eventos, seleccioné algunas conferencias realizadas por invitación fuera del país a partir de 2001.
(10/11/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	90
Artículos publicados en revistas científicas	61
Completo	61
Trabajos en eventos	1
Libros y Capítulos	23
Libro publicado	6
Capítulos de libro publicado	17
Textos en periódicos	5
Revistas	5
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
Procesos o técnicas	1
Otros tipos	2
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	12
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	7
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1