



Curriculum Vitae

Eduardo MIZRAJI

Actualizado: 27/07/2017



Publicado: 27/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2010

Datos generales

Información de contacto

E-mail: mizraj@fcien.edu.uy

Teléfono: 2525 86 18

Dirección: Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, 11400 Montevideo, Uruguay

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

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sección Biofísica / Iguá 4225 - piso 4 - Alas S / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 25258618

Fax: 25258629

E-mail/Web: mizraj@fcien.edu.uy / <http://biofisica.fcien.edu.uy/EM1.htm>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1977 - 1980

Doctorado

Doctorado por Tesis, Plan 1945

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

Título: 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 del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

1976 - 1977

Maestría

D.E.A. en Mathématiques et Applications

Universite de Paris V (Rene Descartes) , Francia

Tutor/es: Jacques Riguet

Obtención del título: 1977

Becario de: Gouvernement Français , Francia

Palabras clave: Lógica; Sistemas de Información

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada

Grado

1967 - 1975

Grado

Medicina

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

Obtención del título: 1975

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Medicina Química

Formación complementaria

Otras instancias

1981

Otros

Nombre del evento: Escuela Internacional de Biofísica Dr. Carlos Chagas

Institución organizadora: México

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Inglés

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Portugués

Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

Áreas de actuación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos de Redes Neuronales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelización de Sistemas Cognitivos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Transducción molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/1987

Área Biología, Investigador Grado 5. , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 07/1987

Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/1990

Director de la Sección Biofísica , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1987 - Actual, *Vínculo:* Área Biología, Investigador Grado 5., (40 horas semanales)

Actividades

06/1991 - 07/2007

Gestión Académica , Comisión Directiva

Miembro en representación de la Universidad de la República

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

Vínculos con la institución

01/1985 - 06/1987, *Vínculo:* Profesor, Docente Grado 5 Interino, (12 horas semanales)

07/1987 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1985 - 12/1986, *Vínculo:* Director de Departamento, Docente Grado 5 Interino, (12 horas semanales)

01/1990 - Actual, *Vínculo:* Director de la Sección Biofísica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación

Modelos de Redes Neuronales , Coordinador o Responsable

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación

Transducción Molecular , Coordinador o Responsable

09/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Editor Asociado del Bulletin of Mathematical Biology, del International Journal for General Systems, y de Papers in Physics (2010)

01/2008 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de las siguientes sociedades científicas: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Sociedad Argentina de Biofísica, Sociedad Uruguaya de Neurociencia

Universite de Paris VII , Universite de Paris VII , Francia

Vínculos con la institución

01/1979 - 01/1980, *Vínculo:* Investigador,)

Actividades

01/1979 - 01/1980

Pasantías , Laboratorio de Bioestadística

Actividades de investigación. Con beca de la Association pour le Développement de la Recherche sur le Cancer, Villejuif, Francia

Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale , Francia

Vínculos con la institución

01/1979 - 01/1980, *Vínculo:* Investigador,)

Actividades

01/1979 - 01/1980

Pasantías , Unidad de Investigaciones Estadísticas

Actividades de investigación. Beca de la Association pour le Développement de la Recherche sur le Cancer, Villejuif, Francia

Centre National de la Recherche Scientifique , Centre National de la Recherche Scientifique , Francia

Vínculos con la institución

09/1982 - 11/1982, *Vínculo:* Investigador,)

Actividades

08/1984 - 11/1984

Pasantías , Institut Jacques Monod

Investigación

09/1982 - 11/1982

Pasantías , Institut Jacques Monod

Investigación

Weizmann Institute of Science , Israel

[Vínculos con la institución](#)

08/1987 - 09/1987, *Vínculo:* Investigador,)

[Actividades](#)

08/1987 - 09/1987

Pasantías , Departamento de Matemáticas Aplicadas y Computación

Investigación

Washington College , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

09/1987 - 09/1987, *Vínculo:* Investigador,)

[Actividades](#)

09/1987 - 09/1987

Pasantías , Departamento de Física

Investigación

Santa Fe Institute , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

10/2000 - 10/2000, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

[Actividades](#)

10/2000 - Actual

Pasantías

Investigación

Universidad de Barcelona , España

[Vínculos con la institución](#)

06/2003 - 06/2003, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

[Lineas de investigación](#)

Título: Modelos de Redes Neuronales

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales

Título: Transducción Molecular

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

Producción científica/tecnológica

Mi actividad de investigación inicial se refirió a temas de biofísica molecular relacionados con las 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). También exploramos una posible explicación de las habilidades del sistema neural humano para procesar elaborados cómputos lógicos codificados por construcciones léxicas (Mizraji 2016). Ultimamente, nos hemos interesado en los procesos cognitivos que subyacen la 'sensación de entender', un tópico que está recibiendo atención creciente, y que nosotros estamos abordando mediante técnicas de modelización matemática de la actividad cognitiva.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J

The feeling of understanding: an exploration with neural models. *Cognitive Neurodynamics*, v.: 11, p.: 135 - 146, 2017

Areas del 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://link.springer.com/article/10.1007/s11571-016-9414-0>



SCOPUS



Completo

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

Thoughts About Disordered Thinking: Measuring and Quantifying the Laws of Order and Disorder. *Schizophrenia Bulletin*, v.: 43 3, p.: 509 - 513, 2017

Palabras clave: Lenguaje y esquizofrenia

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos en Psiquiatría

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 05867614 ; *DOI:* 10.1093/schbul/sbx040

<https://academic.oup.com/schizophreniabulletin/article-abstract/43/3/509/3574458/Thoughts-About-Disordered-Thinking-Measuring-and?redirectedFrom=fulltext>



SCOPUS



Completo

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

A neural model that implements probabilistic topics. *Neurocomputing*, v.: 171, p.: 1099 - 1107, 2016

Palabras clave: Computación neural; Modelos neurales; Lenguaje

Areas del 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

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



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.

Illustrating a neural model of logic computations: The case of Sherlock Holmes' old maxim. *Theoria. Revista de Teoría, Historia y fundamentos de la Ciencia*, v.: 31 1, p.: 7 - 25, 2016

Palabras clave: Neurocomputación

Áreas del 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

<http://www.ehu.eus/ojs/index.php/THEORIA>



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.

Differential and integral calculus for logical operations. A matrix-vector approach. *Journal of Logic and Computation*, v.: 25 3, p.: 613 - 638, 2015

Palabras clave: Lógica; Cálculo discreto

Áreas del 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

<http://logcom.oxfordjournals.org/content/25/3/613.abstract>



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J

Modeling spatial-temporal operations with context-dependent associative memories. *Cognitive Neurodynamics*, v.: 9 5, p.: 523 - 534, 2015

Palabras clave: Computación neural

Áreas del 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

<http://www.springer.com/biomed/journal/11571>



SCOPUS



Completo

VALLE-LISBOA, J.C.; POMI, A; CABANA, A; ELVEVÅG, B.; MIZRAJI, E.

A modular approach to language production: Models and facts. *Cortex; a journal devoted to the study of the nervous system and behavior*, v.: 55, p.: 61 - 76, 2014

Palabras clave: Esquizofrenia; Redes neuronales; Lenguaje; Neuroimágenes

Áreas del 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

<http://dx.doi.org/10.1016/j.cortex.2013.02.005>



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J

Logic in a Dynamic Brain. *Bulletin of Mathematical Biology*, v.: 73, p.: 373 - 397, 2011

Palabras clave: Computación neural; Modelos de razonamiento

Áreas del 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



SCOPUS



Completo

CABANA, A; VALLE-LISBOA, J.C.; ELVEVÅG, B.; MIZRAJI, E.

Detecting order-disorder transitions in discourse: Implications for schizophrenia. *Schizophrenia Research*, v.: 131, p.: 157 - 164, 2011

Palabras clave: Discourse trajectory; Incoherent speech; Complex networks; Topic entropy; Schizophrenia

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09209964 ; *DOI:* 10.1016



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.; POMI A.; VALLE-LISBOA, J.C.

Dynamic searching in the brain. *Cognitive Neurodynamics* , v.: 3, p.: 401 - 414, 2009

Áreas del 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

<http://www.springerlink.com/content/rp78633228721236/?p=eeb9aaeaea59461fad175d5bcbd06076&pi=7>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIZRAJI, E.

Vector Logic: A natural algebraic representation of the fundamental logical gates. *Journal of Logic and Computation*, v.: 18, p.: 97 - 121, 2008

Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS



Completo

MIZRAJI, E.

Neural memories and search engines. *International Journal of General Systems*, v.: 37, p.: 715 - 732, 2008

Áreas del 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 ; *Idioma/Pais:* Español/Gran Bretaña

<http://www.informaworld.com/smpp/content~db=all~content=a791807345~tab=citation>



SCOPUS



Completo

CABANA, A; MIZRAJI, E.; POMI, A; VALLE-LISBOA, J.C.

Looking for robust properties in the growth of an academic network: the case of the Uruguayan biological research community. *Journal of Biological Physics*, v.: 34, p.: 149 - 161, 2008

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00920606 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

<http://www.springerlink.com/content/l685p678728p2x22/?p=3b104600b35f45e0a0ea693029cddbb0&pi=0>



SCOPUS



Completo

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

A hierarchical approach to cooperativity in macromolecular and self-assembling binding systems.. *Journal of Biological Physics*, v.: 34, p.: 213 - 235, 2008

Áreas del 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

Completo

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

Schizophrenic speech as a disordered trajectory in a collapsed cognitive 'Small-World'. *Medical Hypotheses*, v.: 68, p.: 347 - 352, 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Psiquiatría Biológica

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03069877 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

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

The uncovering of hidden structures by Latent Semantic Analysis. *Information Sciences*, v.: 177, p.: 4122 - 4147, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00200255 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIZRAJI, E.

The parts and the whole: inquiring how the interaction of simple subsystems generates complexity. *International Journal of General Systems*, v.: 35 4, p.: 395 - 415, 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 03081079 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

ARRUTI, C.; MIZRAJI, E.

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Otros ; ISSN: 03081079 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

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

Elman topology with sigma-pi units: An application to the modeling of verbal hallucinations in schizophrenia. *Neural Networks*, v.: 18, p.: 863 - 877, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos de afecciones psiquiátricas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08936080 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

POMI A.; MIZRAJI, E.

Semantic graphs and associative memories. *Physical Review E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, v.: 70 0666136, p.: 1 - 6, 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15393755 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.

The emergence of dynamical complexity: an exploration using elementary cellular automata. Complexity (electrónico), v.: 9 6, p.: 33 - 42, 2004

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10990526 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

MIZRAJI, E.; LIN J

The dynamics of logical decisions: a neural network approach. Physica D - Nonlinear Phenomena, v.: 168 169C, p.: 386 - 396, 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01672789 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

MIZRAJI, E.; LIN J

Sistema Nacional de Investigadores

Fuzzy decisions in modular neural networks. International Journal of Bifurcation and Chaos, v.: 11, p.: 155 - 167, 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02181274 ; Idioma/Pais: Inglés/Singapur



Completo

POMI A.; MIZRAJI, E.

A cognitive architecture that solves a problem stated by Minsky. IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part B-Cybernetics, v.: 31, p.: 729 - 734, 2001

Áreas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

POMI BREA A; MIZRAJI, E.

Memories in context. Biosystems, v.: 50, p.: 173 - 188, 1999

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03032647 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ACERENZA L; MIZRAJI, E.

Cooperativity: a unified view. Biochimica et Biophysica Acta, v.: 1339 1, p.: 155 - 166, 1997

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00063002 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda

Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J.

A dynamical approach to logical decisions. Complexity (electrónico), v.: 2, p.: 56 - 63, 1997

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10990526 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos

Completo

MIZRAJI, E.

The operators of vector logic. *Mathematical Logic Quarterly*, v.: 42, p.: 27 - 40, 1996

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09425616 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.

Modalities in vector logic. *Notre Dame Journal of Formal Logic*, v.: 35, p.: 272 - 283, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00294527 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

MIZRAJI, E.; POMI A; ALVAREZ F

Multiplicative contexts in associative memories. *Biosystems*, v.: 32, p.: 145 - 161, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03032647 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.

Topics in vector logic. *Notas de Lógica Matemática*, v.: 39, p.: 159 - 165, 1994

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Aplicada / Lógica

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 00782017 ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina

Completo

MIZRAJI, E.

Lógicas vectoriales: una aproximación a las bases neurales del pensamiento lógico. *Galileo*, v.: 10, p.: 3 - 16, 1994

Areas del 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 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

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

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

Completo

MIZRAJI, E.

Procesos sinápticos multiplicativos: consecuencias cognitivas. *Actas de Fisiología*, v.: 2, p.: 53 - 68, 1993

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 07977883 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

MIZRAJI, E.

Vector logics: the matrix-vector representation of logical calculus. *Fuzzy Sets and Systems*, v.: 50, p.: 179 - 185, 1992

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lógica

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01650114 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.

Context-dependent association in linear distributed memories. *Bulletin of Mathematical Biology*, v.: 51, p.: 195 - 205, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00928240 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



Completo

NINIO J; MIZRAJI, E.

String analysis and energy minimization in the partition of DNA sequences. *Journal of Molecular Biology*, v.: 207, p.: 585 - 596, 1989

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00222836 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

MIZRAJI, E.; ACERENZA L; HERNÁNDEZ J

Time delays in metabolic control systems. *Biosystems*, v.: 22, p.: 11 - 17, 1988

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03032647 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

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

Viscoelastic models for enzymes with multiple conformational states. *Journal of Theoretical Biology*, v.: 129, p.: 163 - 175, 1987

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225193 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J.

Energy storage during DNA-girase activity. *Journal of Theoretical Biology*, v.: 120, p.: 63 - 71, 1986

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225193 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

NINIO, J.; MIZRAJI, E.

Errors in the stereoscopic separation of surfaces represented with regular textures. *Perception*, v.: 14, p.: 315 - 328, 1985

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Psicofísica de la percepción visual

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03010066 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

MIZRAJI, E.; NINIO, J.

Graphical coding of nucleic acid sequences. *Biochimie*, v.: 67, p.: 445 - 448, 1985

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03009084 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.

Biological organization, Jarkievich measures, and asymmetric random walks. *Biosystems*, v.: 18, p.: 193 - 196, 1985

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03032647 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

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

Statistical Analysis of 15000 rheumatic patients. *Revue Internationale de Rhumatologie*, v.: 14, p.: 115 - 124, 1984

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Análisis de prevalencia de enfermedades crónicas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0294474X ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

Completo

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

Fluctuation growth during a slow transition across a chemical instability. *Journal of Chemical Physics*, v.: 80, p.: 5725 - 5730, 1984

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219606 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J.

Chemomechanical transduction performed by enzymes activated by polymers. *Journal of Theoretical Biology*, v.: 108, p.: 173 - 189, 1984

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225193 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

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

Statistical analysis of consultations times in a rheumatological institute. *Revue Internationale de Rhumatologie*, v.: 13, p.: 325 - 331, 1983

Áreas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Francia

Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J.

Migration of enzyme on linear polymers. *Journal of Theoretical Biology*, v.: 96, p.: 561 - 569, 1982

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00225193 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

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

Généralisations du modèle de Martini de la représentation de la dynamique des maladies immunisantes. *Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique*, v.: 25, p.: 397 - 404, 1977

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades virales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03987620 ; Idioma/Pais: Francés/Francia



SCOPUS

Completo

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

L-glutamine D-fructose-6-phosphate amidotransferase of chick cartilage. Evidence for a random mechanism. *Enzymologia*, v.: 41, p.: 175 - 182, 1971

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Enzimología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00139424 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

No Arbitrados Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MIZRAJI, E.

Teoría de la migración de enzimas sobre polímeros lineales. *Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo*, v.: 4 1, p.: 69 - 82, 1981

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652297 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

MIZRAJI, E.; LIN, J.

Retardos temporales y estabilidad en sistemas alostéricos. *Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo*, v.: 4 3, p.: 267 - 273, 1981

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652297 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

HERNÁNDEZ, J.; MIZRAJI, E.; AMADO, T.; CORREA, T.; CANCELA, L.

Un modelo matemático para el estudio de la equinococosis hidatídica. *Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay*, v.: 17, p.: 91 - 101, 1980

Areas del 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 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

AMADO, T.; MIZRAJI, E.; HERNÁNDEZ, J.

Algunos aspectos de la teoría matemática del crecimiento de las poblaciones y los procesos epidémicos. *Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay*, v.: 17, p.: 103 - 121, 1980

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652424 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

FEDER, A.; HERNÁNDEZ, J.; MIZRAJI, E.

Aplicación de un modelo matemático para el estudio de la mastitis bovina. *Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay*, v.: 17, p.: 123 - 131, 1980

Areas del 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 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

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

Esclerosis múltiple: Estudio clínico-epidemiológico de los casos internados en el Hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela durante el período 1952-1976. Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 3 2, p.: 123 - 140, 1980

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Enfermedades neurodegenerativas e infecciones virales

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652297 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

MIZRAJI, E.

Cambios conformacionales de las enzimas y transporte activo. Anales de la Facultad de Medicina de Montevideo, v.: 3 2, p.: 141 - 145, 1980

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652297 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Completo

ARRUTI, C.; MIZRAJI, E.

Nota sobre la dinámica de la diferenciación celular. Sintaxis, v.: 3, p.: 75 - 78, 1977

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11393114 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

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.

Completo

MIZRAJI, E.

El modelo de Martini y la dinámica de las enfermedades inmunizantes. Anales de la Facultad de Veterinaria del Uruguay, v.: 14, p.: 57 - 63, 1977

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología / Modelos de transmisión de enfermedades infecciosas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03652424 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Texto integral

MIZRAJI, E.

En busca de las leyes del pensamiento: Una mirada desde la era de la información. 2010. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 160,

Editorial: Editorial Trilce , Montevideo

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 99745364;

Libro publicado , Texto integral

MIZRAJI, E.

El segundo secreto de la vida. La evolución biológica, la cibernética y las moléculas: crónica de un encuentro. 1999. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 128,

Editorial: Editorial Trilce , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974322146;

Libro publicado , Compilación

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

Biological Complexity. 1997. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 252,*

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 99740007500;

Libro publicado , Compilación

FERNÁNDEZ, JA; MIZRAJI, E.

Vida y Cosmos: Nuevas Reflexiones. 1995. *Número de volúmenes: 1, Nro. de páginas: 232,*

Editorial: EUDECLI , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Astronomía, Física y Biología

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 997400036X;

Libro publicado , Otra

MIZRAJI, E.

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

Editorial: División Publicaciones y Ediciones de la UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel;

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Evolución de las capacidades cognitivas , 2010

Libro: Astrobiología: del Big Bang a las Civilizaciones. v.: 1, p.: 297 - 317,

Organizadores: Guillermo A. Lemarchand y Gonzalo Tancredi (Editores)

Editorial: UNESCO , Montevideo

Palabras clave: Evolución, sistemas cognitivos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789290891635;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Cell assemblies and neural networks , 2008

Libro: The Auditory System in Sleep. p.: 81 - 82,

Organizadores: Ricardo Velluti (autor)

Editorial: Elsevier-Academic Press , Londres

Areas del 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

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Redes Neuronales , 2007

Libro: Ingeniería Biomédica: Perspectivas desde el Uruguay. *p.*: 301 - 321,

Organizadores: Editor: Franco Simini- Núcleo de Ingeniería Biomédica

Editorial: Ediciones NIB , Montevideo

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Modelos de Redes Neuronales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789974003675;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.; POMI A.; REALI F; VALLE LISBOA JC

Disyunciones dinámicas , 2003

Libro: Procesos Biofísicos Complejos. *p.*: 29 - 48, Uruguay

Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

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

Una visión jerárquica de los procesos cooperativos complejos en sistemas ligando-macromolécula en equilibrio , 2003

Libro: Procesos Biofísicos Complejos. *p.*: 79 - 97, Uruguay

Organizadores: J.A. Hernández, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.; POMI A.; VALLE LISBOA JC

Contextos y procesamiento de la información en redes neuronales parcialmente conectadas , 1999

Libro: Neurogénesis: Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario. *p.*: 210 - 229, Argentina

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

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Sistema Nacional de Investigadores

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Memoria y pensamiento , 1999

Libro: Borges y la Ciencia. *p.*: 51 - 60, Argentina

Organizadores: EUDEBA

Editorial: EUDEBA , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neuronales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9502309480; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Capítulo de libro publicado

POMI A.; MIZRAJI, E.

Disambiguation with context-dependent associative memories , 1997

Libro: Biological Complexity. p.: 165 - 172, Uruguay

Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000750; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

ACERENZA L; MIZRAJI, E.

Origen, evolución y destino de la vida en la tierra , 1997

Libro: Certidumbres, Incertidumbres, Caos. Reflexiones en Torno a la Ciencia Contemporánea. p.: 49 - 72, Uruguay

Organizadores: L. Acerenza, R. Gambini, R. Markarián, J.L. Segundo, E. Mizraji

Editorial: Trilce , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Fisiología Celular

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974311735; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.; ALVAREZ F

Random logical network's attractors under three magnifying glasses , 1997

Libro: Biological Complexity. p.: 143 - 154, Uruguay

Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000750; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Reasoning with associative memories , 1997

Libro: Biological Complexity. p.: 155 - 164, Uruguay

Organizadores: E. Mizraji, L. Acerenza, F. Alvarez, A. Pomi

Editorial: DIRAC , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000750; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Emergencia de sistemas cognitivos , 1995

Libro: Vida y Cosmos: Nuevas Reflexiones. p.: 147 - 164, Uruguay

Organizadores: J. A. Fernández y E. Mizraji

Editorial: EUDECI , Montevideo

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 997400036X; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

NINIO J; MIZRAJI, E.

Perceptible features in graphical representations of nucleic acids sequences , 1995

Libro: Visualizing Biological Information. p.: 33 - 42, Singapur

Organizadores: C.A. Pickover

Editorial: World Scientific , Singapur

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioinformática

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9810214278; *Idioma/Pais:* Inglés/Singapur;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Semantic parameters in associative memories , 1992

Libro: Fundamental Neurobiology. p.: 167 - 176, Uruguay

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

Editorial: Departamento de Publicaciones de la UDELAR , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974000068; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Capítulo de libro publicado

MIZRAJI, E.

Un concepto biofísico de vida , 1988

Libro: Vida y Cosmos. p.: 99 - 118, Uruguay

Organizadores: J. A. Fernández

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

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Naturaleza y propiedades de la vida en la Tierra

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

Trabajos en eventos

Completo

MIZRAJI, E.

Towards the neural modelling of mental spaces , 2017

Evento: Internacional , Computing Conference 2017 , Londres , 2017

Anales/Proceedings: Computing Conference 2017 , 692 , 696Arbitrado: SI

Editorial: IEEE , Londres

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Información y Bioinformática / Neurociencia

Medio de divulgación: Otros;

Texto en periódicos

Revista

POMI, A; VALLE-LISBOA, J.C.; MIZRAJI, E.; CABANA, A

Modelos de redes neurales cognitivas: Campo de prueba para la patología psiquiátrica , Uruguay-Ciencia , v: , p: 1014 , 2010

Palabras clave: Redes neuronales, Psiquiatría

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Revista

MIZRAJI, E.

El misterio de las redes de neuronas: Una perspectiva desde 2008 , Uruguay-Ciencia , v: 3 , p: 47 , 2008

Palabras clave: Modelos neurales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Revista

MIZRAJI, E.

El misterio de las redes de neuronas , Chronos , v: 1 , p: 57 , 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de redes neuronales

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Producción técnica

Procesos

Técnica Pedagógica

MIZRAJI, E.

Lógica Vectorial , 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. , 1992

Aplicación: NO

Institución financiadora: UdelaR- PEDECIBA

Areas del 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; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

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.

Otros

Organización de eventos

Congreso

6th International Conference of Biological Physics , 2007

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI, *Catálogo:* SI

Uruguay , Montevideo

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

Areas del 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.

Organización de eventos

Congreso

Biological Complexity , 1995

Uruguay , Inglés , Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: NO, *Catálogo:* SI

Uruguay , Montevideo

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

Areas del 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

Tesis de doctorado

Sistema Nacional de Investigadores

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Álvaro Cabana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Redes neuronales; Lenguaje

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Álvaro Cabana

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurocomputacionales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Las redes neuronales y el procesamiento del lenguaje natural , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Carlos Valle Lisboa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Mariana Boiani Santurio

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Diseño de fármacos asistido por modelos neurales.

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: 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.

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Reali

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Carlos Valle Lisboa

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estructuras cognitivas en modelos de memorias distribuidas , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Pomi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modelos de neuronas con conexiones recurrentes , 2000

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Fabián Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencia computacional

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El co-tutor de esta Tesis fue el Profesor Jean François Vibert.

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Andrés Pomi

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos neurales

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Paleobiología de los grandes mamíferos lujanenses. , 1995

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Richard Fariña

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Biomecánica

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: El co-tutor de esta Tesis fue el Profesor Robert McNeill Alexander.

Tesis de maestría

Modelado de redes neuronales extensas mediante autómatas lógicos. , 1994

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fabián Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas complejos

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Investigación sobre la modelación de Redes Semánticas y su posible aplicación a situaciones patológicas , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jorge Graneri

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Redes neuronales; Lenguaje

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2000 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) MEC, Uruguay

1998 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 MEC, Uruguay

2009 2008 Best Paper Award por el artículo «Neural Memories and Search Engines» (Internacional) International Journal of General Systems (Taylor and Francis, Ed)

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

Presentaciones en eventos

Congreso

Memoria, razonamiento y lenguaje: Una exploración neurocomputacional , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas del 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

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 , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Congreso

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

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* VII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena, Cocoyoc;

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Congreso

Spatial and temporal neural computations driven by words

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Latin America Crosstalk in Biophysics and Physiology; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Biofísica y Seccional Biofísica-Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Computación neural

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Seminario

Modelos neurocomputacionales de la cognición humana. , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Seminario Bunge.FCEN-UBA; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires

Palabras clave: Modelos neurales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Seminario

La aleatoriedad en la unión receptor-ligando: De la ecuación de Linderstrøm-Lang a la interpretación estadística del número de Hill , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Seminario del Laboratorio de Ingeniería de Proteínas; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Palabras clave: Mecánica estadística de proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biofísica Molecular

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 , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 12

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* Aplicaciones de la Teoría de Redes a la Bioquímica; *Nombre de la institución promotora:* UNAM

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Teoría de Redes, Sistemas Complejos

Simposio

Language in schizophrenia: From lexical strings to neural models , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Cognitive Science Society Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Cognitive Science Society

Palabras clave: Computación neural; Lenguaje; Esquizofrenia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales

Conferencia en el Simposio: 'Language as a Window into the Brain and its Pathologies?'

Simposio

Lenguaje y modelos neurales: una perspectiva heurística , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* STIC-AmSud Scientific Meeting, "Workshop on Natural Language Processing", Montevideo, Noviembre 8, 2012; *Nombre de la institución promotora:* STIC-AmSud-InCo Facultad de Ingeniería, UdelaR

Areas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Procesamiento de Lenguajes Naturales

Simposio

Neurocomputational models as an exploratory environment for schizophrenia research , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* South American Meeting of the Schizophrenia International Research Society (SIRS), 05 - 07 August 2011 in São Paulo, Brazil; *Nombre de la institución promotora:* Schizophrenia International Research Society

Palabras clave: Esquizofrenia, Modelos neurales

Areas del 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

Simposio

Modeling the cognitive spatio-temporal operations using associative memories and multiplicative contexts , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Tandem Workshop on Optimality in Language and Geometric Approaches to Cognition, Berlin, December 11-13, 2010; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Humboldt, Universidad de Amsterdam

Palabras clave: Cerebro, Lenguaje

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurocomputación

Simposio

Modeling the dynamics of high-level cognitive processes using modular neural networks. Conferencia realizada en el 9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Nueva Zelanda; *Nombre del evento:* 9th. Tamagawa Dynamic Brain Forum – DBF, Auckland, Nueva Zelanda, Noviembre 2005; *Nombre de la institución promotora:* Tamagawa University (Japan) y Auckland University (NZ)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Taller

Modelos Biofísicos para los procesos de memoria y razonamiento. Conferencia Invitada en el Parque Científico de Barcelona , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Tallere del Parque Científico de Barcelona; *Nombre de la institución promotora:* Parque Científico de Barcelona

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

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 , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Encuentro en la Facultad de Química y Física de la Universidad de Barcelona; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Barcelona

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Neurales

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	82
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	58
Completo (Arbitrada)	49
Completo (No Arbitrada)	9
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	20
Libro publicado	5
Capítulo de libro publicado	15
<i>Textos en periódicos</i>	3
Revista	3
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	1
Sin registro o patente	1
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	12
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de doctorado	1

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores