



ANDRÉS JAVIER POMI BREA

Dr.

pomi@fcien.edu.uy
[http://biofisica.fcien.edu.uy/
AP.htm](http://biofisica.fcien.edu.uy/AP.htm)

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 26/07/2023
Última actualización: 08/06/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 5258619

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

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1998 - 2001)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estructuras Cognitivas en Modelos de Memorias Distribuidas

Tutor/es: Dr. Eduardo Mizraji

Obtención del título: 2001

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1990 - 1995)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio de algunas propiedades de un modelo de memoria asociativa sensible a contextos

Tutor/es: Dr. Eduardo Mizraji

Obtención del título: 1995

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Medicina (1983 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Medicina , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna /

Formación complementaria

CONCLUIDA

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Postgrado en Pediatría - Clínica Pediátrica C - Inconcluso: 2 años entre 1996 y 2000 (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Escuela de Graduados - Fac. de Medicina - UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría / General, con formación especial en Neonatología

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de Sistemas Cognitivos

CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neuronales e Inteligencia Artificial

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Prof. Agdo. de Biofísica 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2003 - a la fecha)

Área Biología, Investigador grado 3 40 horas semanales / Dedicación total

Colaborador (04/1997 - 04/2000)

Miembro de la Comisión Directiva 4 horas semanales

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Coordinadora de la Subárea Biofísica (04/2012 - a la fecha)

Área Biología

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Consejo Científico del Área Biología (02/2019 - 02/2021)

Participación en cogobierno 3 horas semanales

Integrante de la Subcomisión de Ingreso y Seguimiento (SIS) - Área Biología (03/2019 - 02/2021)

Participación en cogobierno 1 hora semanal

Integrante de la Comisión de Maestrías (06/2003 - 06/2011)

Area Biología
Participación en consejos y comisiones

Coordinador de la Subárea Biofísica (06/2003 - 06/2004)

Area Biología, Subárea Biofísica
Otros

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

Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2005 - 01/2017)

Prof. Adjunto de Biofísica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1993 - 10/2005)

Asistente de Biofísica 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1991 - 12/1992)

Asistente de Biofísica 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Grupo de Modelización de Sistemas Cognitivos (10/1991 - a la fecha)

Director del Grupo de Investigación: Prof. Dr. Eduardo Mizraji.
40 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Sección Biofísica , Integrante del equipo
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Estructuras cognitivas en modelos de memorias distribuidas (12/2001 - a la fecha)

Investigación de la representeación neural de estructuras abstractas
40 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Sección Biofísica , Coordinador o Responsable
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Aplicaciones médicas de los modelos de redes neurales (06/2005 - a la fecha)

1. Modelización con redes neurales de patología neuropsicológica 2. Investigación del proceso de razonamiento en diagnóstico médico 3. Generación de Sistemas Expertos en diagnóstico médico
40 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Sección Biofísica , Coordinador o Responsable
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neuronales e Inteligencia Artificial

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Cognición y Modelos Neurales (10/2005 - a la fecha)

40 horas semanales

Proyecto del Régimen de Dedicación Total

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Equipo:

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la Comisión Académica de la Maestría (02/2016 - 01/2017)

Maestría (interdisciplinaria e interinstitucional) en Ciencias Cognitivas

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Biblioteca (10/2005 - 03/2008)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Biología

Participación en consejos y comisiones

Comisión de Biblioteca (01/1994 - 12/1995)

Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Biología

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTRA INSTITUCIÓN NACIONAL - URUGUAY

Sociedad Uruguaya de Biociencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (04/2010 - 06/2013)

Integrante Comisión Directiva - ProTesorero 2 horas semanales

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

Facultad de Medicina

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2003 - 03/2005)

Prof. Adjunto de Biofísica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (07/1987 - 12/1990)

Ayudante de Biofísica 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Efectivo

Colaborador (10/1985 - 07/1987)

Ayudante honorario 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Evaluación de capacidades de un modelo de memoria asociativa sensible a contextos al ser sometida a distintos tipos de destrucciones neuronales (06/1990 - 06/1991)

Iniciación a la investigación. Orientador: Dr. Eduardo Mizraji

20 horas semanales

Beca de Iniciación a la Investigación , CONICYT

Desarrollo

Otros

Concluido

Equipo:

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

Facultad de Enfermería

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2001 - 12/2002)

10 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Interino

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Centro Uruguayo de Perinatología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/1999 - 09/2001)

Médico Becario 20 horas semanales

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY

Colegio Nacional José Pedro Varela

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/1996 - 10/1997)

Docente Curso Biología Humana (IUDEP) 12 horas semanales

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/1990 - 06/1991)

Practicante Interno 44 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 1 hora

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 4 horas

Producción científica/tecnológica

El objetivo general de mi trabajo consiste en avanzar la teoría de las memorias asociativas (un tipo de modelos que posibilitan un álgebra de la cognición y la unificación de los modelos conexionistas con las representaciones simbólicas) como representación de los distintos fenómenos cognitivos en

condiciones normales y patológicas, y sus eventuales aplicaciones en otras áreas del conocimiento. El desarrollo de representaciones neurales basadas en el producto tensorial (Mizraji, 1989), ha permitido el desarrollo de modelos adaptativos sensibles a contextos. Recientemente, como producto de la tesis de Maestría de Francisco López-Guzmán utilizamos este tipo de modelos para estudiar la toma de decisiones en situaciones conflictivas. Parte de los resultados fueron publicados en un artículo en el Journal of Biological Physics (2022) y resultados ulteriores están en un artículo enviado a Cognitive Neurodynamics. En otro artículo enviado, junto a Eduardo Mzraji y Juan Lin, planteamos un modelo que propone la existencia de una compuerta de acceso a la memoria, que podría explicar algunos conocidos trastornos funcionales y pasajeros para recuperar información que poseemos. Otras derivaciones involucran la utilización de modelos tensoriales para la representación del espacio, lo que permite una explicación de la segregación espacial de la información semántica en el córtex cerebral (Pomi, Lin y Mizraji, 2018).

Una de mis líneas de trabajo es la búsqueda de representaciones neurales de las estructuras abstractas que crea y utiliza nuestra mente. Mi trabajo mostró cómo las memorias asociativas pueden soportar los grafos semánticos con que los que vinculamos los conocimientos adquiridos. También propuse una representación biológicamente factible de cómo el cerebro podría almacenar estructuras de grupos discretos a partir de sus grafos de Cayley, definiendo una nueva matriz asociada a un grupo.

Otra línea de investigación es la exploración de los procesos cognitivos utilizados en el diagnóstico médico. En ciertas circunstancias el médico tiende a cometer ciertos errores inherentes a los procesos cognitivos que utiliza nuestro cerebro. A partir del desarrollo de un sistema experto en diagnóstico médico reencontré esa tendencia estructural al error, transparentando su mecanismo, basado en el carácter a la vez asociativo y estadístico del aprendizaje. Estos resultados fueron comunicados en la revista médica especializada Diagnosis, en 2017. Este modelo, del cual derivan consideraciones importantes para el ejercicio clínico y la educación médica, propone además un mecanismo causal para las heurísticas descritas por Tversky y Kahneman. Actualmente, en una orientación de maestría en curso, se busca acceder otras posibles causas de error diagnóstico, previas al acceso a la memoria asociativa y vinculadas al efecto de un procesamiento afectivo temprano de información potencialmente disruptiva.

La orientación de estudiantes con diversas inquietudes me ha llevado a explorar otras áreas de modelización, como: el desarrollo de modelos multicapa para la propagación espacial de epidemias causadas por enfermedades transmisibles mediante un vector animal; la utilización de modelos neurales para las estrategias del Dilema del Prisionero (un tema de teoría de juegos aplicado varios campos de la biología); y la posibilidad de una interpretación cinético-molecular subyacente a algunos fenómenos de la fisiología muscular.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Multiplicative processing in the modeling of cognitive activities in large neural networks (ACEPTADO) (Completo, 2023)

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

Biophysical Reviews, 2023

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 18672450

Scopus[®]

Stabilization through self-coupling in networks of small-world and scale-free topology (Completo, 2023)

Jannik LUBOEINSKI, Luis CLARO, POMI, A., Eduardo MIZRAJI

Scientific Reports, v.: 13 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-27809-8>

<https://www.nature.com/articles/s41598-023-27809-8>

Scopus[®]

A neurocomputational model for the processing of conflicting information in context-dependent decision tasks (Completo, 2022)

López-Guzmán, F., POMI, A.
Journal of Biological Physics, v.: 48 2, p.:195 - 213, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00920606

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tensor representation of topographically organized semantic spaces (Completo, 2018)

POMI, A., MIZRAJI, E., LIN, J.
Neural Computation, v.: 30 p.:3259 - 3280, 2018
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de sistemas cognitivos
ISSN: 08997667

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Exploring the sources and mechanisms of cognitive errors in medical diagnosis with associative memory models (Completo, 2017) Trabajo relevante

POMI, A.
Diagnosis, v.: 4 p.:251 - 259, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Modelos cognitivos de diagnóstico médico - Redes neurales e inteligencia artificial
ISSN: 2194802X

Scopus®

A possible neural representation of mathematical group structures (Completo, 2016)

POMI, A.
Bulletin of Mathematical Biology, v.: 78 p.:1847 - 1865, 2016
Palabras clave: Context-dependent associative memories Neural representation of finite groups Cayley graphs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de Sistemas Cognitivos
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15229602

Abnormal brain responses to social fairness in depression: an fMRI study using the Ultimatum Game (Completo, 2015)

GRADIN, V. B., PÉREZ, A., MACFARLANE, J.A., CAVIN, I., WAITER, G., ENGELMANN, J., DRITSCHER, B., POMI, A., MATTHEUS, K., STEELE, J.D.
Psychological Medicine, v.: 45 06, p.:1241 - 1251, 2015
Palabras clave: depression fMRI Ultimatum game
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias Cognitivas
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00332917

DOI: [10.1017/S0033291714002347](https://doi.org/10.1017/S0033291714002347)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

VALLE-LISBOA, J.C., POMI, A., CABANA, A., ELVEVAG, B., MIZRAJI, E.
Cortex, v.: 55 p.:61 - 76, 2014
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias Cognitivas
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00109452

DOI: [10.1016/j.cortex.2013.02.005](https://doi.org/10.1016/j.cortex.2013.02.005)

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18714080

DOI: [10.1007/s11571-009-9084-2](https://doi.org/10.1007/s11571-009-9084-2)

[https://commerce.metapress.com/content/rp78633228721236/resource-secured/?](https://commerce.metapress.com/content/rp78633228721236/resource-secured/?target=fulltext.html&sid=h)

target=fulltext.html&sid=h

En prensa. On line first en sitio web citado

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00920606

DOI 10.1007/s10867-008-9110-3

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The Role of Hippocampal Atrophy in Depression: A Neurocomputational Approach (Completo, 2008) Trabajo relevante

GRADIN, V. B. , POMI, A.

Journal of Biological Physics, v.: 34 p.:107 - 120, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neurales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00920606

DOI 10.1007/s10867-008-9099-7

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Asociación entre morbilidad neonatal y desarrollo en pretérminos a la edad escolar (Completo, 2007)

MARTELL, M. , BURGUEÑO, M. , ARBÓN, G. , WEINBERGER, M. , BALBI, C. , MUNYO, A. ,

MARTINOTTI, L. , MURILLO, S. , KESHISHIAN, R. , POMI, A. , ALONSO, R.

Archivos de Pediatría del Uruguay, v.: 78 p.:99 - 109, 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Pediatría /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00040584

latindex

Context-sensitive autoassociative memories as expert systems in medical diagnosis (Completo, 2006) Trabajo relevante

POMI, A. , OLIVERA, F.

BMC Medical Informatics and Decision Making, v.: 6 39 , 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Inteligencia Artificial

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14726947

<http://www.biomedcentral.com/1472-6947/6/39>

No lleva páginas en la citación: BMC Medical Informatics and Decision Making 2006, 6:39

Scopus[®]

Semantic graphs and associative memories (Completo, 2004) Trabajo relevante

POMI, A. , MIZRAJI, E.

Physical Review E, v.: 70 066136 , 2004

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15393755

La citación no lleva paginación: PHYSICAL REVIEW E 70, 066136 (2004)

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:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10834419

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Memories in context (Completo, 1999) Trabajo relevante

POMI, A., MIZRAJI, E.

Biosystems, v.: 50 p.:173 - 188, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03032647

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Speech and Computer, SPECOM 2018 (Participación , 2018)

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

Publicado

Edición: Karpov, Alexey, Jokisch, Oliver, Potapova, Rodmon, Lecture Notes in Artificial Intelligence

Editorial: Springer Nature , Switzerland

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de sistemas cognitivos

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978-3-319-99579-3

Capítulos:

Improving neural models of language with input-output tensor contexts

Organizadores: Karpov, Alexey, Jokisch, Oliver, Potapova, Rodmonga (Eds.)

Página inicial 430, Página final 440

Procesos biofísicos complejos (Compilación Libro , 2003)

HERNÁNDEZ, J.A., POMI, A.

Publicado

Editorial: DIRAC, Fac. de Ciencias , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Procesos Biofísicos Complejos (Participación , 2003)

MIZRAJI, E., POMI, A., REALI, F., VALLE-LISBOA, J.C.

Publicado
Editorial: DIRAC - Fac. de Ciencias , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974002370

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

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

MIZRAJI, E. , POMI, A. , VALLE-LISBOA, J.C.
Publicado
Editorial: IMBICE y Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales , Buenos Aires
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Contextos y procesamiento de la información en redes neuronales parcialmente conectadas
Organizadores: Carri, NG; Goya, RG; Rovasio, RA
Página inicial 219, Página final 229

Biological Complexity: A Symposium (Participación , 1997)

POMI, A.
Publicado
Editorial: DIRAC - Fac. de Ciencias, UdelaR , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9974000750

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

Biological Complexity: A Symposium (Compilación Libro , 1997)

MIZRAJI, E. , ACERENZA, L. , ALVAREZ, F. , POMI, A.
Publicado
Editorial: DIRAC, Fac. de Ciencias , Montevideo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Inhibitory dynamics in dual-route evidence accumulation account for response time distributions from conflict tasks (En revisión, Cognitive Neurodynamics) (2022)

Completo
López-Guzmán, F., POMI, A.

Medio de divulgación: Otros

Access to consolidated memories: An approach based on a neural gate model controlled by dynamic contexts (En revisión, Scientific Reports) (2022)

Completo
POMI, A. , Juan LIN , MIZRAJI, E.

Medio de divulgación: Otros

The products of matrix Fredkin and Toffoli gates: General properties and emerging computational powers (Completo; aún no publicado) (2022)

Completo
POMI, A. , MIZRAJI, E.

Medio de divulgación: Otros

A matrix representation of knots inspired by associative memory models (Completo; aún no publicado) (2021)

Completo
Santiago Bosch , POMI, A.

Medio de divulgación: Otros

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Statistical learning of autoassociations of population vectors with overlapping tensor contexts provides a natural neural basis for Bayesian computation (2023)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 15th International Workshop on Neural Coding
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Modelos asociativos del Pensamiento Repetitivo Negativo (2023)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Cognición Semántica: Webinar
Año del evento: 2023
Escrita por invitación
Medio de divulgación: Internet

Modelado de estrategias deterministas en el Dilema del Prisionero con memorias asociativas y teoría de grafos (2022)

Ernesto Acuña , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Modelo epidemiológico de dos especies sobre una red jerárquica de centros poblados (2022)

Luis Claro , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Modelo para estimación de fuerzas musculares basado en elastografía (2022)

Gustavo Grinspan , POMI, A. , Nicolás Benech
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

A possible molecular basis of the change in load sharing between synergistic muscles characterized by elastography (2022)

GRINSPAN, G.A. , POMI, A. , N. BENECH
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IX Latin America Congress on Biomedical Engineering (CLAIB 2022)
Año del evento: 2022
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros

Conociendo las estructuras y estructurando las cogniciones (2019)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Incidencia de la movilidad poblacional en la propagación de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores. (2019)

CLARO, L. , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estudio de una representación matricial de nudos inspirada en modelos de memorias asociativas contexto-dependientes (2019)

BOSCH, S. , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Estabilización por auto-acoplamiento en redes de distinta topología (2017)

LUBOEINSKI, J. , CLARO, L. , POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XVI Jornadas de la SUB

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Refining the cognitive semantic web: The tensor method to represent the topographic emplacement of different word categories (2017)

MIZRAJI, E. , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: CogSci2017
Ciudad: London
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Quantum Probability vs. Associative Memory theories of decision-making (2015)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology
Ciudad: Salto, Uruguay
Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de Sistemas Cognitivos
Medio de divulgación: Papel

An fMRI study of social interactions in depression using behavioral economic paradigms (2015)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Organization for Human Brain Mapping (OHBM) - Encuentro internacional anual 2015
Ciudad: Estados Unidos
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Teoría de grupos, modelos de McCulloch-Pitts y memorias asociativas (2014)

POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Modelos de Sistemas Cognitivos
Medio de divulgación: Papel

Una representación matricial de nudos construida a partir de un modelo de memoria asociativa (2013)

POMI, A.
Publicado
Resumen

Evento: Regional
Descripción: 2as. Jornadas de +Biofísica
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2013
Palabras clave: memorias asociativas estructuras abstractas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias Cognitivas
Medio de divulgación: Papel

Associative memory models provide a possible mechanism for both heuristics and biases and Bayesian inference (2011)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 33rd Annual Meeting of the Cognitive Science Society
Ciudad: Boston
Año del evento: 2011
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución /
Medio de divulgación: Internet
<http://csjarchive.cogsci.rpi.edu/proceedings/2011/papers/0155/paper0155.pdf>

Un vínculo entre las memorias asociativas neurales y las estructuras algebraicas (2010)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Internet
http://sub2010.programacientifico.info/programa/bajando_cv.php?id=106_2_Pomi_Andres_b603.pdf

Looking for robust properties in the growth of an academic network (2007)

CABANA, A., MIZRAJI, E., POMI, A., VALLE-LISBOA, J.C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference of Biological Physics
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

The role of hippocampal atrophy in depression: a neurocomputational approach (2007)

GRADIN, V. B., POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference of Biological Physics
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

Associative memory models shed light on some mechanisms underlying cognitive errors in medical diagnosis (2007)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Conference of Biological Physics
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias /
Medio de divulgación: Papel

The dynamical evolution of an academic network (2006)

CABANA, A. , MIZRAJI, E. , POMI, A. , VALLE-LISBOA, J.C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Montecarlo models of the early evolution of an academic network (2006)

CABANA, A. , MIZRAJI, E. , POMI, A. , VALLE-LISBOA, J.C.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: PASI Disorder & Complexity
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Un modelo de diagnóstico médico con memorias asociativas. Efectos frecuenciales (2005)

POMI, A. , OLIVERA, F.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la SUB
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Inteligencia Artificial
Medio de divulgación: Papel

Niveles de complejidad en redes neuronales modulares (2005)

MIZRAJI, E. , POMI, A. , VALLE-LISBOA, J.C.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: III Taller Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada (TREFEMAC)
Ciudad: La Plata
Año del evento: 2005
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Graphs and associative memories (2002)

POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: XIV International Biophysics Congress
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2002
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Estructuras cognitivas en modelos de memorias asociativas distribuidas (2000)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: II Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Fac. Ciencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Memorias asociativas oscilatorias (2000)

POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX Jornadas de la SUB
Ciudad: Solís
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Context-dependent associative memories as integrative nodes in modular neural networks (1997)

POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: III Congreso Iberoamericano de Biofísica
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

De una neurobiología teórica a sistemas cognitivos posibles (1996)

POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Local
Descripción: Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Fac. Ciencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1996
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Dinámica de Redes Lógicas trivalentes (1994)

ALVAREZ, F. , POMI, A. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Fiabilidad de las memorias asociativas contexto-dependientes recursivas (1994)

POMI, A. , ALVAREZ, F. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1994
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Actividades cognitivas en un modelo de red neural reverberante sensible a contextos (1993)

POMI, A. , ALVAREZ, F. , MIZRAJI, E.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica
Ciudad: Maciel, Santa Fe
Año del evento: 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de las Capacidades de una Memoria Asociativa Sensible a Contextos en presencia de Redes de Arquitectura Incompleta (1990)

MIZRAJI, E. , POMI, A.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 1990
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Campo de prueba para la patología psiquiátrica (2010)

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

ISSN/ISBN:16883934
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 10/07/2010
Lugar de publicación: Montevideo

Producción técnica

Otras Producciones

EDICIÓN O REVISIÓN

Cognitive Neurodynamics. Special Issue: ?Computational Cognitive Neurodynamics? (2023)

POMI, A.
Compilación

País: Alemania
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Papel
Editorial: Springer Nature

Sitio dedicado a Carlos Sabat Ercasty en ANAFORAS (2018)

POMI, A.
Compilación
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Editorial: Biblioteca Digital de Autores Uruguayos
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Información y Comunicación (UdelaR)

Procesos Biofísicos Complejos (2003)

HERNANDEZ J , POMI, A.
Libro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Número de páginas: 178
Editorial: DIRAC
Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Complejos

Biological Complexity: A Symposium (1997)

MIZRAJI, E. , ACERENZA, L. , ALVAREZ, F. , POMI, A.
Libro
País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Número de páginas: 370
Editorial: DIRAC
Montevideo
Institución Promotora/Financiadora: Facultad de Ciencias-UdelaR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Sistemas Complejos

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

15th International Workshop on Neural Coding 2023 (2023)

POMI, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Argentino Hotel Piriápolis
Idioma: Inglés
Medio divulgación: Otros
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: Comité Oranizador

Mesa Seccional Biofísica: Modelos matemáticos en Biofísica y en Biología de Sistemas, en II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

HERNANDEZ, J. A. , POMI, A.
Congreso
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Montevideo
Idioma: Español
Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Simposio SBF1: Modelos de Redes Neurales y de Biología de Sistemas , en I Congreso Nacional de

Biociencias (2017)

POMI, A. , MIZRAJI, E.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Santiago Vázquez

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

POMI, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Argentino Hotel Piriápolis

Idioma: Español

Medio divulgación: Otros

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas de conocimiento:

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

6th International Conference on Biological Physics and 5th Southern Cone Biophysics Congress (2007)

GRIGERA, J. R. (CHAIRMAN) , MIZRAJI, E. (CO-CHAIRMAN) , COMITÉ ORGANIZADOR: , POMI, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Radisson Victoria Plaza Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: IUPAP-IUPAB-Union de Sociedades Biofísicas del Cono Sur

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

International Symposium Modeling Complex Biophysical Processes (2002)

HERNÁNDEZ, J.A. , POMI, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Bastión del Carmen Colonia del Sacramento

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sección Biofísica, Fac. de Ciencias, UdelAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

International Symposium Biological Complexity (1995)

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

Congreso

Lugar: Uruguay ,Centro de Matemática Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sección Biofísica, Facultad de Ciencias, UdelAR

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Tribunal de Concurso IIBCE - Nivel III (2021 / 2021)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión de Admisión y Seguimiento (Joaquín González) - Doctorado (2020 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Llamado a Contratos Posdoctorales (2019)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión de Admisión y Seguimiento (Valentina Silva) - Doctorado (2019)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión de Admisión y Seguimiento (Daniel Herrera) - Doctorado (2017 / 2019)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Scientific Reports (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Aportes de las ciencias cognitivas a la educación (Universidad de la República, 2022) (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Libros

Cantidad: Menos de 5

Brain & Behavior (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neural Computing and Application (2019 / 2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Affective Disorders (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Neural Computing and Applications (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Computer Methods and Programs in Biomedicine (2010 / 2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Physiology (Paris) (2008 / 2008)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IEEE Systems, Man and Cybernetics, Part B (2000 / 2005)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

IEEE on Systems, Man and Cybernetics, Part B (2000)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Concurso Gdo 2 efectivo Biofísica y Biol de Sistemas - FCIEN (2022)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Investifador Nivel III - División Neurociencias IIBCE (2021)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Concurso Gdo 2 efectivo Neurociencias - FCIEN (2020)

Comité evaluador

Cantidad: Menos de 5

Llamados a posdocs - PEDECIBA Biología (2019)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrado - CAP convocatoria 2018 (2018)

Evaluación independiente

Cantidad: Menos de 5

Fondo María Viñas - ANII (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Posgrados en el Exterior - ANII (2016)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrado - CAP convocatoria 2015 (2015)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Becas de Posgrado - CAP convocatoria 2013 (2014)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Comisión Académica de Posgrados, Universidad de la República

Becas de Posgrado - CAP convocatoria 2014 (2014 / 2015)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Comisión Académica de Posgrado, Universidad de la República

Becas de Iniciación -ANII (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Becas de Maestría - ANII (2013)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Núcleos Interdisciplinarios - Espacio Interdisciplinario (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS

Maestría en Informática PEDECIBA (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Doctorado en Ciencias Biológicas -PEDECIBA (2021 / 2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Maestría en Cs Biológicas - PEDECIBA (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Investigación de Operaciones (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Cs Biológicas - PEDECIBA (2018)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Psicología Clínica (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología , Uruguay

Maestría en Física - PEDECIBA (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Licenciatura en Cs Biológicas (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Maestría en Cs Biológicas - PEDECIBA (2002 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Aplicación del modelo de memorias asociativas dependientes de contexto al estudio de la relación número-espacio (2019 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Maestría en Ciencias Cognitivas , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco López Guzmán
País: Uruguay

Aplicación de modelos de redes neurales al estudio de los trastornos depresivos

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: Victoria Gradin
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neuronales

GRADO

Dinámica espacial en epidemias: Enfoque desde las redes complejas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis Claro
País: Uruguay

La teoría de nudos en biología. Exploración de una nueva representación matricial inspirada en un modelo de memorias asociativas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Bosch
País: Uruguay

OTRAS

Un modelo de diagnóstico médico con memorias asociativas

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina , Uruguay
Programa: Redes Neuronales
Nombre del orientado: Fernando Olivera
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neuronales

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Construcción subjetiva de las heurísticas. Un enfoque desde la producción diagnóstica en el ámbito de la salud. (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Cognitivas
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Gorski
País/Idioma: Uruguay,

Nuevos desarrollos en elastografía por ondas de superficie para la medida de la elasticidad muscular: situaciones dinámicas, arquitecturas complejas y estimaciones multi-musculares (2019)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Gustavo Grinspan
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio de la propagación de enfermedades transmisibles por un vector en modelos de redes complejas multicapa (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Luis Claro
País/Idioma: Uruguay, Español

GRADO

Teoría de Juegos en Biología. Modelado mediante redes neurales. (2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica y Licenciatura en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias (UdelaR)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ernesto Acuña
País/Idioma: Uruguay,

OTRAS

Nuevos desarrollos en elastografía y biomecánica muscular - Supervisor de actividades (2021)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Proyecto de Dedicación Total
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Grinspan
País/Idioma: Uruguay,

TUTORÍAS DESISTIDAS

POSGRADO

Factores predictivos del efecto secundario rectal de la radioterapia del cancer de prostata (2010)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina, Uruguay
Programa: Maestría de PROINBIO
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Laura Vera
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Redes Neurales
La Dra. Vera decidió abandonar el programa de posgrado

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador Nivel I (2009)

(Nacional)
Sistema Nacional de Investigadores, Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beca de Doctorado (1997)

(Nacional)
PEDECIBA

Beca de Iniciación a la Investigación (1990)

(Nacional)
CONICYT

PRESENTACIONES EN EVENTOS

"Ciencias cognitivas y psiquiatría. Un puente entre las neurociencias y la clínica". Sociedad de Psiquiatría del Uruguay. (2022)

Simposio
Presentación oral: "Modelos neurocognitivos. Un itinerario, algunas observaciones y perspectivas"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad de Psiquiatría del Uruguay

Simposio de Inteligencia Artificial: "Aspectos Generales y Aplicaciones en Medicina". Academia Nacional de Medicina (2020)

Simposio
Exposición oral: "Sistemas neurales y diagnóstico médico".
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Ministerio de Educación y Cultura. Academia Nacional de Ciencias. Academia Nacional de Medicina.

Mesa Seccional Biofísica: Modelos matemáticos en Biofísica y en Biología de Sistemas, en II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso
"Conociendo las estructuras y estructurando las cogniciones"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Jornada de Puertas Abiertas (2019)

Otra
"Cerebro, Memorias asociativas y Límites de la razón"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - UDELAR

Jornada de Puertas Abiertas (2018)

Otra
"El Cerebro y la Inteligencia Artificial"
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias - UDELAR

4o Congreso Internacional Online de Educación y Nuevos Medios (2018)

Congreso
Nuevos medios y neurociencia - Red neuronal por defecto
Uruguay
Tipo de participación: Comentarista

Ciclo de Seminarios del Departamento de Métodos Cuantitativos (2017)

Seminario
"Errores cognitivos en el diagnóstico médico y el carácter asociativo de la memoria"
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Medicina - UDELAR

Conferencia inaugural Ingreso Gen' 2013 (2013)

Otra
Los horizontes de la investigación científica
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias, Udelar

Semana del conocimiento del cerebro - Florida (2013)

Otra
El cerebro atrapado en su propia red
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado

Semana del conocimiento del cerebro, Rocha (2012)

Otra
El cerebro, las memorias asociativas y los límites de la razón
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

1as. Jornadas de +Biofísica (2012)

Congreso
Hacia una 'teoría' de la cognición
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Seccional Biofísica

1er. Seminario Internacional online: Educación y Nuevos Medios. Anilla Cultural Latinoamérica-Europa, en Fac de Ingeniería (2012)

Simposio
Redes neuronales e internet
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: InfoArt
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

33rd Annual Meeting of the Cognitive Science Society, Boston (2011)

Congreso
Associative memory models provide a possible mechanism for both heuristics and biases and Bayesian inference
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Cognitive Science Society

Mesa redonda inaugural del Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas (2011)

Otra
Memorias asociativas y formalización de la cognición
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Espacio Interdisciplinario
Áreas de conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso
Un vínculo entre las memorias asociativas neurales y las estructuras algebraicas
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SUB

Jornada sobre matrices, grafos, probabilidad y aplicaciones (2009)

Taller
Grafos de asociaciones en modelos de memorias neurales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Fac de Ciencias

Seminarios de Bioinformática (2007)

Seminario
Métodos de Redes Neuronales aplicados a diagnóstico y clasificación
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Grupo de Bioinformática, Institut Pasteur

Seminario de Aprendizaje Automático (2007)

Seminario
Modelos de Redes Neuronales y Aprendizaje Estadístico
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: IMERL

Curso Pre-Congreso Neural Coding (2007)

Taller
Associative Memory Models Applied to Medical Problems
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

Muestra eureka de Ciencia y Tecnología (2002)

Otra
Presentación Grupo de Modelización de Sistemas Cognitivos
Uruguay
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 3
Nombre de la institución promotora: Poder Legislativo

Simposio Latino-Americano sobre Esquizofrenia (1999)

Simposio
Panelista, Mesa: Redes neuronales y modelos cognitivos en esquizofrenia
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2

10 Años del PEDECIBA (1997)

Encuentro
Panelista, Mesa: Impacto social de la ciencia en Uruguay y su percepción por los actores sociales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: PEDECIBA

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Aplicaciones de sentido común en robots manipuladores (2023)

Candidato: Guillermo Trinidad
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.
Maestría en Informática / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las

Ciencias Básicas / Área Informática (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Contextual modulation and segmentation of naturalistic textures in peripheral vision (2021)

Candidato: Daniel Herrera Espósito
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
POMI, A.
Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Elementary composition in Spanish: an EEG study (2019)

Candidato: Emilia Fló
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Inglés

Aplicación de métodos de Monte Carlo en el estudio de redes metabólicas (2019)

Candidato: Pablo Teixeira
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.
Maestría en Investigación de Operaciones / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de las bases neurales de las comparaciones sociales en personas con depresión/ansiedad social mediante Electroencefalografía (2018)

Candidato: Valentina Paz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.
Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) / Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la toma de decisiones asociada a interacciones sociales en personas con depresión (2016)

Candidato: Gabriela Fernández Theoduloz
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MAILHOS, A., DOGMANAS, D., POMI, A.
Maestría en Psicología Clínica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Psicología / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Estudio de la dinámica de neuronas Fitzhugh-Naguno en redes small-world (2015)

Candidato: Gonzalo De Polsi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Conocimiento léxico y sistemas de memoria (2015)

Candidato: Camila Zugarramurdi
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
POMI, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Percepción del Movimiento: Estudio Psicofísico y Electroencefalográfico (2014)

Candidato: Helena González

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

POMI, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Álvaro Cabana

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VALLE-LISBOA, J.C. , CAPUTI, A. , BUDELLI, R , GÓMEZ, L , POMI, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Florencia Reali

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MACADAR, O. , CAPUTI, A. , POMI, A.

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

COGOBIERNO

Integrante de la ASAMBLEA GENERAL DEL CLAUSTRO -UdelaR (2018-2020) suplente

Integrante de la Comisión Directiva de ADUR-Ciencias (2018-2020)

DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE NUEVA INSTITUCIONALIDAD INTERDISCIPLINARIA

A partir de 2010 he participado con un grupo de investigadores en actividades para el desarrollo de las Ciencias Cognitivas en el Uruguay lo que incluye el desarrollo de nuevas instituciones y un programa académico de posgrado: Integrante del Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas (NICC), Espacio Interdisciplinario, UdelaR (2011-2014), luego Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje (CICEA, creado en 2015) . Integrante de la primera Subcomisión Académica de la Maestría en Ciencias Cognitivas (2016-2018) y orientación de estudiantes de Maestría. Miembro fundador de la Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (2019).

Información adicional

PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento

Cognitive Science Society

Sociedad Uruguaya de Biociencias (Integrante Comisión Directiva, 2010 - 2013)

Seccional Biofísica, SUB (afiliada a IUPAB).

Sociedad de Neurociencias del Uruguay (afiliada a IBRO/SABRO)

Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología (SUPCYT) (Integrante Comisión Directiva 2010 - 2014).

CONCURSOS DE OPOSICIÓN:

Ayudante (Gdo. 1) de Biofísica, Facultad de Medicina (1987).

Practicante Interno, Ministerio de Salud Pública (1990).

Asistente (Gdo. 2) de Biofísica, Facultad de Ciencias (1992).

COGOBIERNO

Integrante de la ASAMBLEA GENERAL DEL CLAUSTRO -UdelaR (2018-2020) suplente
Integrante de la Comisión Directiva de ADUR-Ciencias (2018-2020)

DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE NUEVA INSTITUCIONALIDAD INTERDISCIPLINARIA

A partir de 2010 he participado con un grupo de investigadores en actividades para el desarrollo de las Ciencias Cognitivas en el Uruguay lo que incluye el desarrollo de nuevas instituciones y un programa académico de posgrado: Integrante del Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas (NICC), Espacio Interdisciplinario, UdelaR (2011-2014), luego Centro Interdisciplinario en Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje (CICEA, creado en 2015) . Integrante de la primera Subcomisión Académica de la Maestría en Ciencias Cognitivas (2016-2018) y orientación de estudiantes de Maestría. Miembro fundador de la Sociedad Uruguaya de Ciencias Cognitivas y del Comportamiento (2019).

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	61
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo	17
Trabajos en eventos	33
Libros y Capítulos	6
Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Documentos de trabajo	4
Completo	4
Otros tipos	11
PRODUCCIÓN TÉCNICA	11
EVALUACIONES	37
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	13
Jurado de tesis	9
FORMACIÓN RRHH	11
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	5
Iniciación a la investigación	1
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	5
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de maestria	1