



ANDRÉS JAVIER POMI BREA

Dr.

[pomi@fcien.edu.uy](mailto:pomi@fcien.edu.uy)  
<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](mailto: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

Areas 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

Areas 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

Areas 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<sup>®</sup>

##### **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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>

**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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**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<sup>®</sup>

**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](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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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  
Areas 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

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

<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	<b>1</b>
Tesis de maestria	1