



## Curriculum Vitae

Juan Carlos VALLE LISBOA ASURABARRENA

Actualizado: 14/04/2016



Publicado: 26/04/2016

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2013

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [juancvl@fcien.edu.uy](mailto:juancvl@fcien.edu.uy)

URL: [biofisica.fcien.edu.uy/JCVL.html](http://biofisica.fcien.edu.uy/JCVL.html)

### Institución principal

Asistente con Dedicación Exclusiva / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Biofísica / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 5258618-23

Fax: 5258617

E-mail/Web: [juancvl@fcien.edu.uy](mailto:juancvl@fcien.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2003 - 2007

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Las redes neuronales y el procesamiento del lenguaje natural

Tutor/es: Eduardo Mizraji Nathan

Obtención del título: 2007

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

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología Teórica y computacional

2000 - 2002

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Interacciones Receptor Ligando en Condiciones no clásicas: Aplicación al modelado de la Transmisión Sináptica.

Tutor/es: Eduardo Mizraji Nathan

Obtención del título: 2002

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología Celular-Simulación estocástica

##### Grado

1992 - 1997

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

*Obtención del título:* 1998

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

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

2003 - 2003

From Neuron to Network--biophysically-based functional models.

Santa Fe Institute , Estados Unidos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales, aprendizaje y representación

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

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

03 / 2003 - 03 / 2003

Escuela Latinoamericana de Neurociencias

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

*Palabras clave:* Escuela de Neurociencias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

### Otras instancias

2012

Otros

*Nombre del evento:* The second Latin American School for Education, Cognitive and Neural Sciences

*Institución organizadora:* Laboratorio de Neurociencias Integrativas/James McDonnell Foundation , Argentina

*Palabras clave:* Ciencias Cognitivas; Neurociencias Cognitivas; Educación

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencias

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Cognición y educación

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Cognición y computación

## Construcción institucional

Supongo que el concepto se refiere a participar en el desarrollo de la institución donde uno trabaja, que en mi caso es la Universidad de la República. No sé en que medida esto me hace un mejor investigador, pero en estos 20 años fui asistente académico he sido dos veces consejero, he participado en numerosas comisiones en particular en la Comisión Programática Presupuestal de la UDELAR y Comisiones del PEDECIBA. Soy miembro activo del Núcleo Interdisciplinario de Ciencias Cognitivas e integro la directiva del Espacio Interdisciplinario. Dirijo desde este último año el Centro de Investigación Básica en Psicología.

## Idiomas

Español

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

Inglés

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

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología teórica-Redes Neuronales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología teórica-Redes Neuronales

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 07/2007  
Asistente de Biofísica , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 12/2011  
Director de Proyecto en el CIBPSI , (Docente Grado 2 Titular, 10 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 04/2014  
Director del CIBPSI , (Docente Grado 3 Honorario, 10 horas semanales) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 01/2008  
Investigador Nivel III , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

### Vínculos con la institución

- 05/1994 - 12/2000, *Vínculo:* Ayudante , Docente Grado 1 Titular, (20 horas semanales)
- 08/2000 - 05/2003, *Vínculo:* Asistente Académico del Decano, Docente Grado 5 Interino, (20 horas semanales)
- 12/2001 - 09/2005, *Vínculo:* Asistente de Biofísica, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)
- 10/2005 - 07/2007, *Vínculo:* Asistente de Biofísica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)
- 07/2007 - Actual, Vínculo: Asistente de Biofísica, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

05/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Biofísica

Generalización y reglas en redes neuronales , Coordinador o Responsable

01/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Biofísica

Redes Complejas , Integrante del Equipo

01/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Biofísica

Redes neuronales en el procesamiento del lenguaje y la búsqueda de información , Integrante del Equipo

01/2001 - 12/2008

Líneas de Investigación , Sección Biofísica

Modelos estocásticos de interacción receptor-ligando, cinética del transporte y de la transmisión sináptica , Integrante del Equipo

05/1994 - 12/2000

Líneas de Investigación , Universidad de la República-Facultad de Ciencias , Sección Biofísica

03/2002 - Actual

Docencia , Grado

Participación en el curso teórico de Biofísica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/1994 - Actual

Docencia , Grado

Curso Práctico de Biofísica para las Licenciaturas en Ciencias Biológicas y Bioquímica , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2006 - 07/2006

Docencia , Grado

Fundamentos de Biología para Ingenieros, Físicos y Matemáticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2004 - 07/2004

Docencia , Grado

Fundamentos de Biología para Ingenieros, Físicos y Matemáticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2002 - 07/2002

Docencia , Grado

Fundamentos de Biología para Ingenieros, Físicos y Matemáticos , Licenciatura en Ciencias Biológicas

03/2000 - 07/2000

Docencia , Grado

Participación en el curso 'Procesos estocásticos en Biología', responsable Dr. Eduardo Mizraji , Licenciatura en Ciencias Biológicas

08/2014 - Actual

Docencia , Maestría

Neurociencia Cognitiva Computacional , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

4/2014 - 07/2014

Docencia , Maestría

Fundamentos de Ciencias Cognitivas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2013 - 11/2013

Docencia , Maestría

Cerebro y Lenguaje: Aspectos Psicológicos y Neurobiológicos , Organizador/Coordinador , Maestría en Neurociencias

04/2013 - 07/2013

Docencia , Maestría

Fundamentos de Ciencias Cognitivas , Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas

04/2012 - 08/2012

Docencia , Maestría

Matemática para las Ciencias Cognitivas , Asistente , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2012 - 07/2012

Docencia , Maestría

Neurociencias cognitivas y computacionales , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2009 - 04/2009

Docencia , Maestría

XIV Escuela de Neurociencias , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2005 - 07/2005

Docencia , Maestría

Colaboración en el curso 'Redes neuronales y memorias distribuidas', responsable E. Mizraji , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2003 - 03/2005

Docencia , Maestría

Colaboración en el curso 'Redes neuronales y memorias distribuidas', responsable E. Mizraji , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2002 - 11/2002

Extensión , Sección Biofísica

Los modelos de redes neuronales: investigaciones sobre la naturaleza de la inteligencia. Presentación y panel en EUREKA: innovación, ciencia y tecnología para crear el futuro.

03/2011 - Actual

Gestión Académica , Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República , Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas

Dirección del Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas y confección de plan de estudios de la maestría homónima

10/2011 - 12/2013

Gestión Académica , Programa Regional de Postgrado en Biofísica

Representante uruguayo en POSLATAM

10/2009 - 10/2012

Gestión Académica , Universidad de la República , Comisión Programática Presupuestal

Representante por el orden docente en la Comisión de Presupuesto de la Universidad

05/2005 - 03/2007

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, UDELAR , Comisión de Presupuesto  
Representante por el orden docente en la Comisión de Presupuesto

09/2005 - 12/2006

Gestión Académica  
Consejero por el Orden Docente

06/2012 - 11/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , Sección Biofísica  
Red de Ciencias Cognitivas, Neurociencias y Educación , Integrante del Equipo

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Sección Biofísica  
Evaluación de adquisición de susceptibles' como un nuevo mecanismo determinando los procesos de difusión en redes complejas ,  
Coordinador o Responsable

03/2006 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Celular y Molecular , Sección Biofísica  
Extracción de significados de textos mediante modelos de redes neuronales

08/1997 - 09/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Biouímica-Fac. de Medicina , Enzimología  
Beca de iniciación a la investigación del fondo

## **Weizmann Institute of Science , Israel**

### [Vínculos con la institución](#)

09/2000 - 11/2000, *Vínculo:* Pasantía, / Dedicación total)

### [Actividades](#)

09/2000 - 11/2000

Líneas de Investigación , Departamento de matemática aplicada y computación  
Modelos de liberación de neurotransmisor en sinapsis rápidas

## **Universidad de Ottawa , Canadá**

### [Vínculos con la institución](#)

08/2007 - 02/2008, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

### [Actividades](#)

08/2007 - 02/2008

Líneas de Investigación , Department of Cellular and molecular medicine  
Modelos mecanísticos de circuitos neuronales. Aplicación al estudio de la selectividad a la orientación y la preferencia a la dirección en el  
cortex visual , Integrante del Equipo

## **Universidad de la República , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

12/2011 - Actual, *Vínculo:* Director de Proyecto en el CIBPSI, Docente Grado 2 Titular, (10 horas semanales / Dedicación total)

*08/2013 - 08/2016, Vínculo: Profesor adjunto , Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)*

*04/2014 - Actual, Vínculo: Director del CIBPSI, Docente Grado 3 Honorario, (10 horas semanales)*

### [Actividades](#)

03/2013 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Psicología, UDELAR , Cibpsi  
Educación, Cognición y Neurociencias , Coordinador o Responsable

05/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Psicología, UDELAR , Cibpsi  
Léxico, Memoria y representaciones neurales , Coordinador o Responsable

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Teorías Contemporáneas de las Ciencias Cognitivas a través de modelos computacionales , Responsable , Psicología

08/2013 - 12/2013

Docencia , Grado

Procesos Cognitivos II - Neurobiología de la Mente , Responsable , Licenciatura en Psicología

07/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Responsable , Pasantía en Psicología Experimental

08/2014 - Actual

Docencia , Doctorado

Procesos Cognitivos II , Responsable , Psicología

04/2014 - Actual

Gestión Académica , Centro de Investigación Básica en Psicología , CIBPSI

Director

12/2012 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Gestión Académica , Facultad de Psicología, UDELAR , Centro de Investigación Básica

Miembro de la Directiva del Centro de Investigación Básica en Psicología

03/2013 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Psicología, UDELAR , Cibpsi

Estudio psicofísico, neurobiológico y de modelización de los componentes de memoria que sustentan el conocimiento léxico. , Coordinador o Responsable

03/2013 - 04/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Núcleo Interdisciplinario de Ciencias Cognitivas

Fourth Latin American School of Education, Cognitive and Neural Sciences , Coordinador o Responsable

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

#### [Vínculos con la institución](#)

01/2008 - Actual, *Vínculo:* Investigador Nivel III, (40 horas semanales)

#### [Actividades](#)

10/2011 - 12/2012

Gestión Académica , PEDCIBA-Biología , Comisión de Maestría

Otorgamiento de créditos de postgrado

#### [Lineas de investigación](#)

## Sistema Nacional de Investigadores

*Título:* Educación, Cognición y Neurociencias

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Comencé esta línea recientemente en conjunto con el Dr. Alejandro Maiche. La idea es utilizar los conocimientos de las Neurociencias y las Ciencias Cognitivas aplicados a los problemas de la Educación. El objetivo es que se construya un espacio de innovación en donde las teorías Neurocognitivas lleven a desarrollos educativos lo que a su turno devenga en nuevos desafíos que enriquezcan a las disciplinas básicas. Inicialmente estamos desarrollando aplicaciones basadas en las teorías del aprendizaje de los números, estimulando las bases Neurobiológicas de la capacidad numérica. Para ello desarrollamos juegos y pruebas que son aplicadas en las Tablets que ahora entrega el plan Ceibal. La idea es continuar con una línea de estimulación cognitiva en áreas de lenguaje.

*Equipos:* Alejandro Maiche(Integrante); Alvaro Mailhos(Integrante); Magdalena González(Integrante); Justin Halberda(Integrante); Elizabeth Spelke(Integrante); Mario Luzardo(Integrante)

*Palabras clave:* Educación; Estimulación Cognitiva; Intervenciones basadas en computación

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Cognición y educación

*Título:* Generalización y reglas en redes neuronales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Como mencionamos en la descripción de otras líneas de investigación, los modelos de redes neuronales han sido exitosos en utilizar una gran cantidad de datos almacenados en paralelo para resolver diversos problemas. Es por ello que puede afirmarse que al menos una parte de la computación neural es realmente búsqueda de información. Sin embargo, algunas evidencias sugieren que estas habilidades no pueden ser las únicas. La productividad, composicionalidad y sistematicidad de la cognición plantean incógnitas a las teorías de redes neuronales que no han sido totalmente aclaradas. En particular, la capacidad de implementar y aprender reglas simbólicas no parece natural en los modelos de redes neuronales clásicos. Si bien es cierto que muchas de las propiedades que se atribuyen a la implementación de reglas puede modelizarse con alguna red neuronal, no es claro que los modelos tengan la parsimonia requerida para explicar como funciona el cerebro. En concreto, muchas de las propiedades de aprendizaje del lenguaje putativamente describibles por modelos de redes neuronales, lo son cuando se construyen modelos específicos para dar cuenta de algún fenómeno particular. No se ha propuesto ningún modelo que pueda aprender cualquiera de los lenguajes humanos en su totalidad de aristas y de manera sistemática. La cuestión no es la de una reproducción detallada, sino más bien de saber si las propiedades incluidas en los modelos no son meras ingenierías ad hoc que no representan lo que verdaderamente pasa en el cerebro. Central en este tema es la capacidad de los modelos de generalizar lo aprendido. Es claro que una de las características más notables de los modelos de redes es su capacidad de interpolación, lo que puede verse como una capacidad elemental de generalización. Si embargo, algunas otras generalizaciones, de tipo inductivo, parecen ser más difíciles para las redes neuronales que para los humanos. A los efectos de atacar el problema estamos analizando los modelos más clásicos de redes neuronales en su capacidad de aprender reglas elementales y generalizarlas. Por otro lado estudiamos hasta que punto la capacidad de las redes depende de su estructura y sus valores iniciales de parámetros.

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

*Título:* Léxico, Memoria y representaciones neurales

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* El papel del léxico es cada vez más relevante en la Psicolinguística moderna. Esta línea busca entender las bases neurobiológicas del almacenamiento de las palabras en la memoria y como se aprenden. Para ello utilizamos estrategias de modelización neural de los resultados de los experimentos de priming, priming bimodal y registros electroencefalográficos

*Equipos:* ALVARO CABANA(Integrante); Camila Zugarramurdi(Integrante)

*Palabras clave:* Léxico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Cognición

*Título:* Modelos de liberación de neurotransmisor en sinapsis rápidas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología Celular

*Título:* Modelos estocásticos de interacción receptor-ligando, cinética del transporte y de la transmisión sináptica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Palabras clave:* Unión receptor ligando

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología teórica

*Título:* Modelos mecanísticos de circuitos neuronales. Aplicación al estudio de la selectividad a la orientación y la preferencia a la dirección en el cortex visual

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología Teórica y computacional

*Título:* Redes Complejas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* En la última década, la utilización de representaciones basadas en la teoría de grafos ha revelado que muchos sistemas complejos presentan en esa representación algunas propiedades comunes. En particular, en la representación de sistemas complejos surgen redes con una estructura no trivial. Por ejemplo presentan una distribución de conectividades que se aproximan a una ley de potencia y con caminos entre nodos de muy baja distancia. Se ha propuesto que estas propiedades son un reflejo de algunos procesos de ensamblaje de los sistemas complejos. Aún más importante que esto, se ha sugerido que las propiedades comunes dotan a los sistemas de propiedades de robustez y propagación de información que serían relevantes en los sistemas subyacentes. En el Grupo de Modelización de Sistemas Cognitivos nos hemos interesado en estas teorías de redes como modelos de espacio semántico. Por otro lado, en los últimos años, en colaboración con el Dr. Héctor Romero y el Dr. Matías Arim, estamos llevando adelante un proyecto - financiado por la CSIC- que busca entender la propagación de información y epidemias en estas redes complejas.

*Equipos:* Eduardo Mizraji(Integrante); Andrés Pomi(Integrante); ALVARO CABANA(Integrante)

*Palabras clave:* redes complejas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología teórica-Redes Neuronales

*Título:* Redes neuronales en el procesamiento del lenguaje y la búsqueda de información

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* La capacidad de producir y entender un lenguaje es una actividad biológica peculiar, en tanto exclusivamente humana. Más aún, la gran cantidad de regularidades que surgen en el lenguaje -algunas incluso pasibles de ser descritas mediante modelos matemático- sugieren que el lenguaje puede contener las claves para comprender las bases de la actividad llamada mental. En esta línea, partiendo de conocimientos acerca de la actividad neural, nos preguntamos qué propiedades hacen que el sistema nervioso tenga esta capacidad. Para ello nos basamos en modelos de redes neuronales, modelos simplificados que buscan representar el procesamiento distribuido y en paralelo que seguramente tiene lugar en el cerebro. En los últimos años se ha producido una interesante convergencia entre estos modelos de redes neuronales y algunos procedimientos de búsqueda de información en redes y bases de datos. Es plausible que esta convergencia no sea una mera coincidencia, ya que en algún sentido un sistema neural que tiene que interpretar una expresión lingüística lo hace recurriendo a su conocimiento del mundo, almacenado en los sistemas de memoria; la interpretación de la expresión en esa visión es el resultado de encontrar y generalizar la información almacenada, algo muy similar a lo que tienen que hacer los procedimientos de búsqueda de la información ante una búsqueda.

*Equipos:* Eduardo Mizraji(Integrante); Andrés Pomi(Integrante); ALVARO CABANA(Integrante)

*Palabras clave:* Redes neuronales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología teórica-Redes Neuronales

## Proyectos

1997 - 1998

*Título:* Beca de iniciación a la investigación del fondo ,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Beca

2006 - 2008

*Título:* Extracción de significados de textos mediante modelos de redes neuronales,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* ALVARO CABANA(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Fondo Clemente Estable CONICYT / Apoyo financiero

2009 - 2011

*Título:* Evaluación de adquisición de susceptibles' como un nuevo mecanismo determinando los procesos de difusión en redes complejas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto en colaboración con H. Romero y Matias Arim, exploramos procesos dinámicos que ocurren sobre redes complejas, en particular tomando la propagación de una epidemia como ejemplo. La idea central que el proyecto explora es que el propio fenómeno de propagación (de una epidemia, o más en general de cualquier tipos de información) cambia la población susceptible al 'mensaje' algo que podría explicar las diferentes dinámicas observadas y que son difícilmente entendidas en el marco de las teorías clásicas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Héctor Romero(Responsable); Matias Arim(Responsable); Juan M. Barreneche(Integrante); Miguel Ponce de León(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* redes complejas; Epidemias

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes complejas

2012 - 2013

*Título:* Red de Ciencias Cognitivas, Neurociencias y Educación , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto para la creación de una Red de colaboración de investigadores. El proyecto fue financiado por el Ministerio de Ciencia de la Argentina y permitió la realización de un encuentro en Buenos Aires en donde se crearon 4 grupos de trabajo que han comenzado a elaborar proyectos de investigación

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Laura Kaczer(Integrante); Matias López(Integrante); Julia Hermida(Responsable); Sofía McCabe(Responsable); Severin Lions(Responsable)

*Financiadores:* Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina. / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Educación; Neurociencias

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



2013 - 2014

*Título:* Estudio psicofísico, neurobiológico y de modelización de los componentes de memoria que sustentan el conocimiento léxico., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este estudio intentaremos explicar algunos fenómenos de priming reportados en la literatura y que son utilizados como argumento en favor de lo que se llama 'pragmática radical'. En nuestro caso, pretendemos demostrar que muchos de esos efectos son en realidad producto de la movilización de diferentes sistemas de memoria.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Maestria/Magister prof.), 1(Doctorado)

*Equipo:* ALVARO CABANA(Integrante); Camila Zugarramurdi(Integrante); Leonel Gómez(Responsable); Leticia Chmiel(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Léxico; Memoria; Priming; Polisemia; Redes neuronales

2013 - 2014

*Título:* Fourth Latin American School of Education, Cognitive and Neural Sciences, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Este es un grant que obtuvimos de la Fundación James S. McDonnell para la realización en el Uruguay de la cuarta Escuela de Educación Ciencias Cognitivas y Neurales. Constituye un esfuerzo por generar una línea de interfase genuina con las disciplinas mencionadas, desarrollando proyectos de investigación colaborativos. La financiación la manejamos conjuntamente con el Dr. Alejandro Maiche y consiste en doscientos cincuenta mil dólares americanos.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Camila Zugarramurdi(Integrante); Alejandro Maiche(Responsable); Helena González(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / James S. McDonnell Foundation / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Cognition; Neuroscience; Education

## Producción científica/tecnológica

El objetivo de establecer un puente entre la fisiología del sistema nervioso y la cognición es a la vez necesario y difícil. La dificultad deriva del gran número de componentes interconectados que forman el sistema nervioso central y la información limitada acerca de los procesos involucrados en las funciones cognitivas. En ocasiones es menos reconocido, pero a mi juicio es muy relevante, que no está claro siquiera cuáles son los procesos neurobiológicos relevantes para explicar la cognición. Es así que muchas de las propiedades de la anatomía, la citología y la fisiología neurobiológica son seguramente derivadas de restricciones (moleculares, anatómicas y biofísicas) que no hacen a los problemas computacionales centrales. Mi trabajo busca establecer, mediante modelos de arriba hacia abajo cuáles son las restricciones computacionales que la cognición impone a la neurobiología. Por otro lado, y a través de la realización de modelos computacionales de procesos neurobiológicos bien delimitados, complementamos el enfoque anterior con un enfoque desde abajo hacia arriba. En ese esfuerzo se conjugan conocimientos de índole neurobiológico, psicológico, psiquiátrico y evolutivo, a la vez que problemas computacionales. A los efectos de contribuir a este rico campo, el enfoque que estoy siguiendo busca importar al campo de las redes neuronales algunas técnicas emanadas de la computación, y en particular algunas herramientas del procesamiento del lenguaje natural y de la búsqueda de información, que en sus áreas han sido parcialmente exitosas. El objetivo intermedio es el de establecer un vínculo entre estas tecnologías, la psicología cognitiva y los modelos neuronales. Por otro lado, con modelos más o menos detallados de ciertas actividades neuronales buscamos reencontrar las propiedades que son necesarias a nivel cognitivo. La resolución del problema en general es un objetivo lejano, pero la necesidad a la que hacemos referencia al principio se basa en que la contribución a una mejor comprensión, y las herramientas que de ella se deriven, pueden tener diversas ramificaciones científicas y tecnológicas. A modo de ejemplo, existe un creciente interés en las posibles aplicaciones de las Neurociencias a la Educación. En el último año y medio me he interesado en el campo, no solo por la relevancia social nacional y mundial de los problemas de la Educación, sino también por la potencial fuente de datos relevantes para la construcción de una teoría más potente de la Cognición y su base Neurobiológica. En los últimos 3 años de mi carrera me he dedicado a contribuir al establecimiento de las bases para el desarrollo nacional de las Ciencias Cognitivas. A tales efectos participé activamente en el Núcleo Interdisciplinario en Ciencias Cognitivas, en cuyo marco realizamos cursos de postgrado, además de organizar simposios y conferencias de la temática. Por otro lado participo el Centro de Investigación Básica en Psicología de la Facultad de Psicología como investigador y últimamente como integrante de la Comisión Directiva. Aunando los esfuerzos de estos años con los de vinculación regional e internacional como la Escuela Latinoamericana esperamos hacer avanzar rápidamente las Ciencias Cognitivas y sus aplicaciones en el país.

# Producción bibliográfica

## Artículos publicados

### Arbitrados

Completo

ODIC, D.; J.C. VALLE-LISBOA; R. EISINGER; GONZÁLEZ OLIVERA, M; MAICHE, A.; HALBERDA, J.

Approximate number and approximate time discrimination each correlate with school math abilities in young children *Acta Psychologica*. *Acta Psychologica*, v.: 163, p.: 17 - 26, 2016

*Palabras clave:* Numerical Cognition; Time; Number

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00016918



SCOPUS

Completo

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

A neural model that implements probabilistic topics. *Neurocomputing*, v.: 171, p.: 1099 - 1107, 2015

*Palabras clave:* Topic models; Neural Networks; Bayesian Models; Kronecker product

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 09252312 ; DOI: 10.1016/j.neucom.2015.07.061

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



SCOPUS



Completo

ARMSTRONG, D.; ZUGARRAMURDI, C.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA; PLAUT, D.

Relative meaning frequencies for 578 homonyms in two Spanish dialects: A cross-linguistic extension of the English eDom norms. *Behavior Research Methods*, p.: 1 - 33, 2015

*Palabras clave:* Semantic ambiguity; homonyms; cross-linguistic/dialect differences; rating dictionary definitions; norm reliability

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Internet ; ISSN: 1554351X ; DOI: 10.3758/s13428-015-0639-3



SCOPUS



Completo

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

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

*Palabras clave:* Discourse; schizophrenia; Neural model; Imaging; Latent Semantic Analysis

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00109452 ; DOI: 10.1016/j.cortex.2013.02.005.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010945213000427>



SCOPUS



Completo

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

Detecting order-disorder transitions in discourse: Implications for schizophrenia . *Schizophrenia Research*, 2011

*Palabras clave:* schizophrenia; Discourse trajectory; Incoherence; Topic entropy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 09209964 ; DOI: 10.1016/j.schres.2011.04.026



SCOPUS



Completo

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

Dynamic searching in the brain. *Cognitive Neurodynamics*, v.: 3 4, p.: 401 - 414, 2009

*Palabras clave:* Redes neuronales; Cognición

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes neuronales, aprendizaje y representación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes neuronales, aprendizaje y representación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Redes neuronales, aprendizaje y representación

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 18714080 ; *DOI:* 10.1007/s11571-009-9084-2

<http://www.springerlink.com/content/v1478746266g/?p=adc09304a2fa4f55811e96afda001202&pi=1>



SCOPUS



Completo

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

Looking for Robust Properties in the Growth of an Academic Network: The Case of the Uruguayan Biological Research Community. *Journal of Biological Physics*, 2008

*Palabras clave:* redes complejas; social networks; communities

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Complejidad

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes complejas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00920606



SCOPUS

Completo

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

*The uncovering of hidden structures by latent semantic analysis. Information Sciences*, v.: 177, p.: 4122 - 4147., 2007

*Palabras clave:* Information retrieval; Semantic networks; Latent variables

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes neuronales, aprendizaje y representación

*Medio de divulgación:* Otros ; *ISSN:* 0020255 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

E. MIZRAJI; J.C. VALLE-LISBOA

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

*Palabras clave:* schizophrenic speech; small world; topics

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología teórica-Redes Neuronales

*Medio de divulgación:* Otros ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 03069877 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Gran Bretaña



SCOPUS

Completo

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

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

*Palabras clave:* schizophrenia; connection pruning; neural network models; context dependent memory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes neuronales, aprendizaje y representación

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

Completo

J.A. HERNÁNDEZ; J.C. VALLE-LISBOA

Reduced kinetic models of facilitative transport. *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, v.: 1665, p.: 65 - 74, 2004

*Palabras clave:* Transport proteins; carrier kinetics; Stochastic simulation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Transporte a través de membranas

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00052736 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Completo

H. PARNAS; J.C. VALLE-LISBOA; L.A. SEGEL

Can the Ca-hypothesis and the Ca-voltage hypothesis for neurotransmitter release be reconciled? . *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v.: 99, p.: 17149 - 17154, 2002

*Palabras clave:* neurotransmitter release; calcium- voltage hypothesis

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología Celular

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 00278424 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

## No Arbitrados

Completo

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

Campo de prueba para la patología psiquiátrica. *Uruguay Ciencia*, v.: 10, p.: 4 - 8, 2010

*Palabras clave:* Redes neuronales; Psiquiatría; Modelización

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 16883934

Artículo de divulgación acerca de la utilización de las redes neuronales para modelizar la patología psiquiátrica.

## Artículos aceptados

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

J.C. VALLE-LISBOA; MAILHOS, A.; R. EISINGER; HALBERDA, J.; LUZARDO, M; GONZÁLEZ; A. MAICHE

Estimulación Cognitiva a escala Poblacional utilizando Tablets: del sistema numérico aproximado (ANS) a la matemática simbólica , 2015

*Libro:* Pensar las TICs desde las ciencias cognitivas y la neurociencia. v.: 1, p.: 1 - 10,

*Organizadores:* Sebastián Lipina, Mariano Sigman, Diego Fernández Slezak

*Palabras clave:* ANS; Tablets; Educación

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

Es un enfoque basado en la Neurociencia aplicada a la educación

Capítulo de libro publicado

ZUGARRAMURDI, C; FLO, E.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA

Estudios acerca del léxico mental , 2015

*Libro:* Séptimo Foro de Lenguas. v.: 1, p.: 61 - 73,

*Organizadores:* ANEP PROGRAMA DE POLÍTICAS LINGÜÍSTICAS

*Palabras clave:* Léxico Mental; Espacio Semántico; Episodios; EEG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

[http://www.anep.edu.uy/plinguisticas/phocadownload/p\\_forolenguas/7Foro%20de%20Lenguas.pdf](http://www.anep.edu.uy/plinguisticas/phocadownload/p_forolenguas/7Foro%20de%20Lenguas.pdf)

Capítulo de libro publicado

J.C. VALLE-LISBOA

Evidencias, Neurociencias y ácido fólico: trazados para un puente posible , 2014

*Libro:* 6to Foro de Lenguas. v.: 1, p.: 1 - 10,

*Organizadores:* Programa de Políticas Lingüísticas

*Palabras clave:* Lectura

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

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

Disyunciones dinámicas. , 2003

*Libro:* Procesos Biofísicos Complejos. Montevideo. p.: 123 - 145, Uruguay

*Organizadores:* J.A. Hernández, A. Pomi

*Editorial:* DRIAC , Montevideo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología Teórica y computacional

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

Capítulo de libro publicado

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

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

*Libro:* Neurogénesis: Aspectos Celulares y Moleculares del Desarrollo Neural Embrionario. p.: 35 - 47, Argentina

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

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología Teórica y computacional

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

## Trabajos en eventos

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA; ZUGARRAMURDI, C.; FLO, E.; A. CABANA

A computational model of lexical semantic/episodic knowledge. , 2015

*Evento:* Internacional , Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language , Chicago , 2015

*Palabras clave:* Language, Lexicon, Memory Systems

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Disquetes;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

FLO, E.; ZUGARRAMURDI, C.; CABANA, A.; J.C. VALLE-LISBOA

An episodic component of lexical knowledge , 2015

*Evento:* Internacional , Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language , Chicago , 2015

*Palabras clave:* Lexicon; Language; Semantic Memory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA

Modeling word learning and its impact in reading comprehension , 2014

*Evento:* Internacional , 36th Conference of the Cognitive Science Society , Quebec, Canada , 2014

*Anales/Proceedings:* 36th Conference of the Cognitive Science Society: Cognitive Science Meets Artificial Intelligence: Human and Artificial Agents in Interactive Contexts

*Palabras clave:* Latent Semantic Analysis; Word Learning; Reading Comprehension; Neural Networks

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Internet; *ISSN/ISBN:* 978-0-9911967-;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<https://mindmodeling.org/cogsci2014/>

Resumen

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

Redes neuronales y espacios semánticos , , 2014

*Evento:* Internacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

*Palabras clave:* Redes neuronales; Espacio Semántico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

CHMIEL, L.; ZUGARRAMURDI, C.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA

Estudio normativo, comportamental y electrofisiológico sobre la organización del léxico. , 2014

*Evento:* Internacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , , 2014

*Palabras clave:* Lexicon; Homónimos; Normas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI; P. GARRARD; P. BEIM GRABEN; B. ELVEVAAG

Language as a window into the brain and its pathologies , 2013

*Evento:* Internacional , 35th annual meeting of the Cognitive Science Society , Berlin, Alemania , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 35rd Annual Meeting of the Cognitive Science Society

*Palabras clave:* Cognición; Psiquiatría; Lenguaje; Modelos

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

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Cognición

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://mindmodeling.org/cogsci2013/>

El trabajo será presentado en el congreso. Al momento de actualizar el cv (abril de 2013) aun no está la versión final y no han sido publicados los proceedings.

Resumen

ZUGARRAMURDI, C.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA

On the different types of information stored in the lexicon and their neural bases , 2013

*Evento:* Internacional , 35th Annual Conference of the Cognitive Science Society , Berlín, Alemania , 2013

*Anales/Proceedings:* Cooperative Minds: Social Interaction and Group Dynamics Proceedings of the 35th Annual Meeting of the Cognitive Science SocietyArbitrado: SI

*Editorial:* Cognitive Science Society. , Austin, TX

*Palabras clave:* Language; Models; Priming; Lexicon

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Cognición

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9780976831891;

<http://mindmodeling.org/cogsci2013/>

Resumen

A. CABANA; ZUGARRAMURDI, C.; J.C. VALLE-LISBOA

The representation of polysemous words in memory , 2013

*Evento:* Internacional , 35th Annual Conference of the Cognitive Science Society , Berlín, Alemania , 2013

*Anales/Proceedings:* Cooperative Minds: Social Interaction and Group Dynamics Proceedings of the 35th Annual Meeting of the Cognitive Science SocietyArbitrado: SI

*Editorial:* Cognitive Science Society. , Austin, TX

*Palabras clave:* Language; polysemia; memory

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Cognición

*Medio de divulgación:* Internet; ISSN/ISBN: 9780976831891;

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero; Agencia Nacional de

Investigación e Innovación / Beca

<http://mindmodeling.org/cogsci2013/>

Resumen

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

A Neural Network model of a semantic space: correlation with priming and EEG data , 2013

*Evento:* Internacional , The Fifth Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language , San Diego, California , 2013

*Palabras clave:* Lenguaje; Espacio Semántico; Redes neuronales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurobiología Teórica

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.neurolang.org/programs/SNL2013\\_Abstracts.pdf](http://www.neurolang.org/programs/SNL2013_Abstracts.pdf)

Resumen

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

Exploración de la dinámica de un modelo neural de generación de sucesiones ante perturbaciones de su conectividad , 2013

*Evento:* Nacional , 2das Jornadas de MasBiofísica. , Montevideo , 2013

*Palabras clave:* Redes neurales

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

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

ZUGARRAMURDI, C.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA

Event-participant priming in Spanish: a behavioral, corpus and electrophysiological approach. , 2012

*Evento:* Internacional , Society for the Neurobiology of Language Conference , San Sebastián, España , 2012

*Palabras clave:* event knowledge

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.neurolang.org/?page=poster\\_sessions](http://www.neurolang.org/?page=poster_sessions)

Resumen

A. CABANA; ZUGARRAMURDI, C.; J.C. VALLE-LISBOA

Correlating event noun priming and semantic space similarity in Spanish. , 2012

*Evento:* Internacional , Language and Neuroscience Conference, , Florianópolis, Brasil , 2012

*Palabras clave:* event knowledge

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

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.nupffale.ufsc.br/langneuro/ProgramBook\\_LNC.pdf](http://www.nupffale.ufsc.br/langneuro/ProgramBook_LNC.pdf)

Resumen

ZUGARRAMURDI, C.; A. CABANA; J.C. VALLE-LISBOA

Pragmatic priming in Spanish. , 2012

*Evento:* Internacional , Language and Neuroscience Conference, , Florianópolis, Brasil , 2012

*Palabras clave:* Léxico; Conocimiento del mundo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Neurociencia

Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística / Psicolinguística

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.nupffale.ufsc.br/langneuro/ProgramBook\\_LNC.pdf](http://www.nupffale.ufsc.br/langneuro/ProgramBook_LNC.pdf)

Resumen

PEDRAJA, F.; QUINTANA, L.; MACADAR, O.; J.C. VALLE-LISBOA

Two models for the reproduction of the basic electrophysiological properties of the Pacemaker Nucleus of *Brachyhyppomus gauderio* , 2012

*Evento:* Internacional , I Congreso de FALAN , Cancún, Méjico , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Oscilador; Modelo Neural

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurofisiología

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica

*Medio de divulgación:* Internet;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero



Resumen

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

Evaluando medidas automáticas de alteraciones del discurso en pacientes con esquizofrenia , 2012

*Evento:* Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piríápolos , 2012

*Palabras clave:* Espacio Semántico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias Cognitivas

*Medio de divulgación:* Otros;

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA

Learning and generalizing sameness in simple recurrent networks , 2011

*Evento:* Internacional , 33rd Meeting of the Cognitive Science Society , Boston, MA, USA , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://csjarchive.cogsci.rpi.edu/Proceedings/2011/papers/0483/index.html>

Resumen

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

Using machine learning techniques to study discourse alterations in patients with schizophrenia , 2011

*Evento:* Regional , Schizophrenia International Research Society (SIRS) South America Meeting, São Paulo, Brazil , San Pablo, Brazil , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

<http://www.hcnet.usp.br/ipq/revista/vol38/s1/index.html>

Resumen

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

Encoding word-order and semantic information using modular neural networks , 2011

*Evento:* Internacional , 33rd Meeting of the Cognitive Science Society , Boston, MA, USA , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Biología Teórica

*Medio de divulgación:* Internet;

<http://csjarchive.cogsci.rpi.edu/Proceedings/2011/papers/0403/index.html>

*Resumen*

*J.C. VALLE-LISBOA*

*Learning sameness is difficult for Simple Recurrent networks: an exploration using TLU networks , 2011*

*Evento: Internacional , INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE ON NEURAL NETWORKS (IJCNN 2011) , San Jose, CA, USA , 2011*

*Anales/Proceedings: Arbitrado: SI*

*Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurociencias*

*Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Redes Neuronales*

*Medio de divulgación: Internet;*

[http://ijcnn2011.cs.umass.edu/docs/IJCNN2011\\_ProgramBook.pdf](http://ijcnn2011.cs.umass.edu/docs/IJCNN2011_ProgramBook.pdf)

Resumen

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

DESAMBIGUACIÓN LÉXICA MEDIANTE UN MODELO DE REDES NEURONALES BASADO EN LA NOCIÓN DE TÓPICO , 2010

*Evento:* Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

*Palabras clave:* Redes neuronales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Neurociencias

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

*Medio de divulgación:* Otros;

[www.pasteur.edu.uy/sub/](http://www.pasteur.edu.uy/sub/)

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA

On the relationship between connection pruning and dimensionality reduction in simple recurrent networks , 2008

*Evento:* Internacional , I Congreso IBROLARC de Neurociencias de América Latina, Caribe y Península Ibérica , Buzios, Brasil , 2008

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes neuronales, aprendizaje y representación

*Medio de divulgación:* Otros;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 6th International conference of Biological Physics , Montevideo , 2007

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

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Póster

Resumen

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

MonteCarlo Simulations of the Dynamical Evolution of an Academic Network. , 2006

*Evento:* Internacional , PASI 2006 Disorder and Complexity , Mar del Plata , 2006

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

*Medio de divulgación:* Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Poster

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

Un modelo neuronal de procesamiento de lenguaje basado en herramientas de búsqueda de información , 2005

*Evento:* Nacional , XI reunión de la sociedad Uruguaya de Biociencias, , Parque de vacaciones de la UTE , 2005

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Neurobiología Teórica y computacional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / Redes neuronales, aprendizaje y representación

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

Póster y presentación oral

Resumen

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

Stochastic reaction-diffusion kinetics in cellular processes: synaptic transmission , 2002

*Evento:* Internacional , SIAM Symposium on Computational Models and Simulation for Intra-Cellular Processes. , Washington DC , 2002

*Palabras clave:* Unión receptor ligando; Procesos estocásticos

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

*Medio de divulgación:* Otros;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

## Resumen

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

Transmisión sináptica en ambientes anfractuosos: ¿Un modelo plausible de botón sináptico? , 2002

*Evento:* Nacional , X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Balneario Solís, Uruguay. , 2002

*Palabras clave:* Unión receptor ligando; Sinapsis; Procesos estocásticos

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca

## Resumen

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

Transmission of chemical signals in non-homogeneous media: a mathematical and computational approach , 2002

*Evento:* Internacional , XIV International Biophysics Congress, IUPAB , Buenos Aires, Argentina , 2002

*Palabras clave:* Unión receptor ligando; Difusión

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Beca; Institución del exterior / IUPAB Task Force / Apoyo

financiero

## Resumen

F. REALI; J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

Backpropagation learning algorithm vs. multiplicative learning algorithm: a comparative study of learning rate. , 2002

*Evento:* Internacional , XIV International Biophysics Congress, IUPAB , Buenos Aires, Argentina. , 2002

*Palabras clave:* Simple recurrent network; language processing; multiplicative interactions

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

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

Redes Neuronales como Metodología en Investigación de Sistemas Complejos: Una Aplicación en la Simulación de Alucinaciones Verbales en Esquizofrenia , 2002

*Evento:* Regional , XXX Reunión, Sociedad Argentina de Biofísica , Tucumán, Argentina. , 2002

*Palabras clave:* Redes neuronales; Esquizofrenia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología y Biología de la Evolución / redes neuronales

*Medio de divulgación:* Papel;

## Resumen

J.C. VALLE-LISBOA; E. MIZRAJI

Interacción receptor ligando en condiciones no clásicas: estudios analíticos y computacionales". , 2000

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad de Biociencias del Uruguay , Balneario Solís, Uruguay. , 2000

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

*Medio de divulgación:* Papel;

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 3rd Latin American School for Education Cognitive and Neural Sciences,

Evaluación de las postulaciones de Estudiantes de Postgrado y Postdoctorados para participar en la Escuela

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* 4th Latin American School of Education, Cognitive and Neural Sciences,  
Evaluación y selección de 55 candidatos a la Escuela entre 323 presentados.

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

*Nombre:* European Journal of Information Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Information Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de un artículo presentado para ser incluido en un número especial.

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

*Nombre:* European Journal of Information Sciences,

*Cantidad:* Menos de 5

Tres referatos para un número especial

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Systems Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de un artículo para su publicación.

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* IEEE Transactions in neural networks,

*Cantidad:* Menos de 5

2 evaluaciones de un artículo en la revista IEEE Transactions in neural networks.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

*Nombre:* Becas de Iniciación a la Investigación,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

*Nombre:* Becas de Postgrado de Investigación Fundamental. Comité de Evaluación 2013,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Participación en el Comité mencionado

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

## Tesis de maestría

Estudios del discurso normal y patológico , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Fernández

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

*Palabras clave:* Discurso; Entropía; Lesiones cerebrales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Esto está mal porque es en curso. Como el CVUY solo admite transformar lo en curso en concluido (y no la recíproca) lo cambiaré otro día. Esto pasa básicamente porque quienes diseñan este estúpido sistema no saben de Ciencia y tienen mucho tiempo que perder,

## Tesis de doctorado

Redes neuronales estructuradas , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Alvaro Cabana

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

*Palabras clave:* Redes neuronales; Lenguaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / redes neuronales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biofísica / Redes Neuronales

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

## Tesis de maestría

*Estudios de las propiedades de las representaciones del léxico y sus bases en la memoria neurobiológica , 2012*

*Tipo de orientación:* *Tutor único o principal*

*Nombre del orientado:* *Camila Zugarramurdi*

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

*Palabras clave:* *Neurociencias cognitivas. léxico. memoria*

*Areas del conocimiento:* *Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias*

*Pais/Idioma:* *Uruguay/Español*

## Grado

Tesis/Monografía de grado

La influencia de la restricción contextual en el aprendizaje de palabras: un estudio de potenciales evocados. , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Fernández

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay , Psicología

*Palabras clave:* Léxico; Aprendizaje

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias Cognitivas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Trabajo presentado en Diciembre de 2014.

Tesis/Monografía de grado

Aplicación de herramientas de aprendizaje de máquinas y redes complejas al análisis de las imágenes de reposo en imagenología funcional del cerebro , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura A. De la Fuente

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* fMRI; Resting state; Machine learning

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

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

## Otras

Orientación de posdoctorado

Modelo mentales en la activación de la metáfora temporal para eventos fácticos y potenciales , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Roberto Aguirre

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Metáfora temporal; Cognición Corporizada

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Neurociencias Cognitivas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Aspectos del procesamiento léxico, revelados por experimentos de facilitación pragmática enmascarada , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gustavo Ferrero

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Masked Priming

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Seguimiento del aprendizaje incidental de palabras por medio de técnicas electrofisiológicas y de modelización. , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Emilia Fló

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

*Palabras clave:* Lenguaje; EEG; Adquisición de palabras; Corpus; Modelo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Carla Rivera

J.C. VALLE-LISBOA; M. LOUREIRO; A. CARRANZA

SIMETRÍAS Y ASIMETRÍAS EN REDES ECOLÓGICAS DE INTERACCIONES ANTAGÓNICAS Y MUTUALISTAS , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* complex networks

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

Tesis

*Candidato:* Álvaro Cabana

J.C. VALLE-LISBOA

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

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / redes neuronales

Candidato: Matías Cavelli

TORTEROLO, P.; SIERRA, F.; J.C. VALLE-LISBOA

Relación entre actividad de las neuronas auditivas del colículo inferior y el patrón electroencefalográfico. , 2011

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Colículo Inferior, Sueño, Audición

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Candidato: Daniel Hernández Gardiol

ACERENZA, L.; A. POMI; J.C. VALLE-LISBOA

Modos de Flujo Elementales: Una Herramienta de la Biología de Sistemas , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: BIOLOGÍA DE SISTEMAS, mETABOLISMO

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

## Presentaciones en eventos

# Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Melting the snowball: toward a proposal to teach vocabulary through computers, based on Artificial Neural Networks and Corpus Linguistic , 2014

Tipo de participación: Conferencista Invitado, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 4th Latin American School of Education, Cognitive and Neural Sciences ; Nombre de la institución promotora: CIBPSI/ Steering Committe McDonnel Foundation

Palabras clave: Neuroscience; Education

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

Congreso

Acerca de neurociencias, evidencias y ácido fólico: trazados para un puente posible , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 6to. Foro de Lenguas de ANEP; Nombre de la institución promotora: ANEP

Palabras clave: Lectoescritura; Lenguaje; Neurociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Cognición y educación

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias

Fui invitado a cerrar el Foro de Lenguas, hablando de Neurociencias y Educación.

Congreso

Is sameness a primitive function in language processing? , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: Language and Neuroscience Conference; Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Santa Catarina

Congreso

# Sistema Nacional de Investigadores

Mesa redonda: Ciencias Cognitivas , 2012

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XIV reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.; Nombre de la institución promotora: Sociedad uruguaya de biociencias.

Congreso

Neurocomputational models as an exploratory environment for schizophrenia research , 2011

Tipo de participación: Otros, Carga horaria: 10

Referencias adicionales: Brasil; Nombre del evento: South American Meeting of the Schizophrenia International Research Society (SIRS) ; Nombre de la institución promotora: Schizophrenia International Research Society

Palabras clave: Esquizofrenia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Neurociencias

Esta presentación fue realizada por el Dr. Mizraji, pero fue elaborada conjuntamente entre el Dr. Mizraji, Pomi y yo.



## Congreso

Un modelo neuronal de procesamiento de lenguaje basado en herramientas de búsqueda de información. , 2005

*Referencias adicionales:* Uruguay;

## Seminario

What can Education teach neuroscience about the Brain? The importance of theory. , 2013

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

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Third Latin American School of Education, Cognitive and Neural Science; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileira de Neurociencia y McDonnell foundation

*Palabras clave:* Education; Neurscience; Cognition

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

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

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General / Bases cognitivas de la educación

## Seminario

Es compatible la Neurociencia actual con la Lingüística actual?: reflexiones sobre el léxico y las redes de neuronas , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Seminarios del Instituto de Lingüística, UBA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Lingüística, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires

*Palabras clave:* Neurociencias; Lenguaje

*Areas del conocimiento:* Humanidades / Lengua y Literatura / Lingüística / Neurobiología del Lenguaje

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Neurociencias / Ciencias Cognitivas

## Seminario

Theoretical approaches to cognition and language: artificial neural networks and information sciences , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Escuela Latinoamericana de Neurociencias; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE-FacMED-Fac-Ciencias, PEDECIBA

Esta actividad se realizó en el marco del curso de postgrado, Escuela Latinoamericana de Neurociencia.

## Seminario

Evolución del Lenguaje , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* I Escuela Latinoamericana de Evolución; *Nombre de la institución promotora:* Fac. de Ciencias, PEDECIBA

*Palabras clave:* Lenguaje; Evolución

Este evento fue parte de un curso de postgrado internacional

## Encuentro

Apuntes para una agenda de investigación regional en Neurociencias y Educación , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* Jornadas NeuroEduca; *Nombre de la institución promotora:* Grupo de Raíces

*Palabras clave:* Educación; Neurociencias

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>48</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>13</b>
Completo (Arbitrada)	12
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>30</b>
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	22
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>5</b>
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	<b>0</b>
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>0</b>



<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	9
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	7
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	6
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	1
Tesis de maestría	1

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores