



Curriculum Vitae

Juan Carlos VALLE LISBOA ASURABARRENA



Actualizado: 27/12/2016

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

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



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: juancvl@psico.edu.uy

URL: <http://cibpsi.psico.edu.uy/en/users/juancvl#>

Institución principal

Profesor Adjunto, Dedicación Exclusiva / Facultad de Psicología - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Psicología - UDeLaR / Instituto de Fundamentos y Métodos en Psicología, Tristán narvaja 1674 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24008555

Fax: 2400 8640

E-mail/Web: juancvl@psico.edu.uy / <http://cibpsi.psico.edu.uy/en/users/juancvl#>

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

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. Integro la directiva del Espacio Interdisciplinario. Fui director del Centro de Investigación Básica en Psicología e integro su Comisión Directiva. Soy fundador del Centro Interdisciplinario de la Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje y de la Maestría en Ciencias Cognitivas, en donde participo de varias comisiones. Dirijo la Línea de Lenguaje en el Cibpsi. He participado en numerosas comisiones asesoras para designación de cargos.

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:* 12/2011
Director de Proyecto en el CIBPSI , (Docente Grado 2 Titular, 10 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 08/2013
Profesor adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 20 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 04/2014
Director del CIBPSI , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , 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 - 07/2015, [Vínculo: Asistente de Biofísica, Docente Grado 2 Titular, \(40 horas semanales / Dedicación total\)](#)*
- 07/2015 - 07/2016, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (30 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 - Actual, Vínculo: Profesor adjunto , Docente Grado 3 Titular, (20 horas semanales / Dedicación total)

04/2014 - Actual, Vínculo: Director del CIBPSI, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)

[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

8/2014 - 11/2014

Docencia , Grado

Teorías contemporáneas de las Ciencias Cognitivas y su base en 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

03/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Procesos Cognitivos II -Teóricos , Responsable , Psicología

03/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Herramientas para el Trabajo Intelectual , Responsable , Psicología

04/2014 - Actual

Gestión Académica , Centro de Investigación Básica en Psicología , CIBPSI

Director

12/2012 - Actual

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

Miembro de la Directiva del Centro de Investigación Básica en Psicología

3/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Centro de Investigación Básica en Psicología

Diseño de una evaluación digitalizada de predictores de las dificultades lectoras , Coordinador o Responsable

8/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Espacio Interdisciplinario

Centro Interdisciplinario de la Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje , Integrante del Equipo

3/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CIBPSI

: Estimulación a gran escala de procesos cognitivos en poblaciones preescolares y escolares , Integrante del Equipo

3/2014 - 3/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CIBPSI

Impacto del contexto socioeconómico en el desarrollo cognitivo: en busca de un Programa de Estimulación Temprana para equiparar desigualdades , Integrante del Equipo

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](#)

05/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Neurociencias II (Sistemas) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2014 - Actual

Docencia , Maestría

Fundamentos de Ciencias Cognitivas , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2014 - Actual

Docencia , Maestría

Neurociencia Cognitivos Computacional , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

3/2016 - 03/2016

Docencia , Maestría

Lessons from Neuroethology to Cognitive Neuroscience , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

7/2013 - 12/2013

Docencia , Maestría

Neurobiología y Psicología del Lenguaje , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2011 - 12/2012

Gestión Académica , PEDCIBA-Biología , Comisión de Maestría

Otorgamiento de créditos de postgrado

Lineas de investigación

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

Areas 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 mecánicos 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

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Estimulación a gran escala de procesos cognitivos en poblaciones preescolares y escolares, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Esta línea de trabajo busca aplicar conocimiento proveniente de las neurociencias cognitivas y el manejo de grandes cantidades de datos con el fin de fortalecer las posibilidades educativas de niños provenientes de diferentes contextos sociales. Se trata de un entorno virtual que permite: 1) estimular aspectos esenciales del aprendizaje durante el desarrollo en la infancia y 2) evaluar su transferencia a contextos más amplios, con pertinencia para la vida cotidiana. El proyecto incluye un software educativo libre y de código abierto formado por un conjunto de actividades en formato lúdico para niños en edad escolar que buscan estimular distintos aspectos esenciales del aprendizaje, ayudando a sentar las bases para un desarrollo cognitivo adecuado. Se trata de un entorno versátil que permite modificar de forma muy sencilla el diseño gráfico y la estructura de niveles, permitiendo ajustar su aplicación según la edad y el contexto, haciendo posible el armado de un programa de estimulación cognitiva "a distancia". El foco de la plataforma no está puesto en las materias curriculares (Matemática, Lengua, etc.), sino en capacidades cognitivas que subyacen a todo el desarrollo del pensamiento: capacidad de atención, memoria de trabajo y funciones ejecutivas. El desarrollo de estas facultades podría verse afectado negativamente por vivir en un contexto de vulnerabilidad social, disminuyendo las oportunidades de un ejercicio escolar adecuado. Nos proponemos, en última instancia, aportar al remedio de estas dificultades iniciales, que luego se propagan a lo largo de todo el desarrollo escolar, y hacerlo de una manera lúdica y eficiente.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Alejandra Carboni(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Estimulación Cognitiva

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

2015 - Actual

Título: Centro Interdisciplinario de la Cognición para la Enseñanza y el Aprendizaje, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Esta es una de las financiaciones más importantes de la Universidad de la República, al ser a 5 años. El proyecto es en realidad un grupo de proyectos enfocados a desarrollar las aplicaciones de las Ciencias Cognitivas a la Educación. Para tal fin se seleccionan estudiantes de maestría y doctorado que realizan sus tesis en temas definidos por el Centro.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: ALVARO CABANA(Integrante); Alejandro Maiche(Responsable); Leonel Gómez(Responsable); Alejandra Carboni(Responsable); Alejandro Vázquez(Integrante); Gonzalo Tejera(Integrante)

Financiadores: Espacio Interdisciplinario / Apoyo financiero

Palabras clave: Cognición; Educación

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

2016 - Actual

Título: Diseño de una evaluación digitalizada de predictores de las dificultades lectoras, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Es lo que financia en parte la línea de Educación y Neurociencias. Diseñamos versiones de tareas clásicas para las tablets y agregamos otras que presuntamente miden la actividad de los componentes oscilatorios cerebrales. Según Goswami, aquellas personas cuyos procesos oscilatorios no se acompañan con el habla, adquieren representaciones mentales de los sonidos del habla alteradas. Esto a su turno dificultaría la adquisición del código escrito. Si esto es cierto, un funcionamiento atípico de los sistemas oscilatorios sería predictivo de dificultades de adquisición de la lectura. Eso es lo que intenta probar el proyecto. Concomitantemente, y como parte del doctorado de Camila Zugarramurdi, se realiza un estudio electrofisiológico del enganche entre los ritmos cerebrales y las entradas sensoriales.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Camila Zugarramurdi(Integrante); Manuel Carreiras(Responsable); Marie Lallier(Integrante); Lucía Fernández(Integrante); Lucía Haro(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Lectura; Oscilaciones Cerebrales; Evaluación Digitalizada

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

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

Areas 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); Matías 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

Areas 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(Maestría/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

2014 - 2016

Título: Impacto del contexto socioeconómico en el desarrollo cognitivo: en busca de un Programa de Estimulación Temprana para equiparar desigualdades, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los factores de riesgo biológicos y psicosociales asociados a las condiciones de pobreza producen desigualdades en el desarrollo cognitivo y emocional del niño, afectando el desempeño educativo y generando efectos a largo plazo en relación al desarrollo físico y cognitivo así como a las oportunidades de inclusión laboral. El avance de la neurociencia cognitiva ha puesto en evidencia que el desarrollo cognitivo en los primeros años de infancia y el de las redes atencionales en particular se encuentra modulado por diferentes factores ambientales como el contexto socioeconómico, afectando principalmente tareas que demandan control cognitivo, ejemplo de ello son: el control inhibitorio, la flexibilidad cognitiva, la capacidad de planificación y el automonitoreo. El presente proyecto busca identificar los mecanismos cognitivos básicos susceptibles de ser afectados por el nivel socioeconómico y desarrollar un programa de estimulación cognitiva que permita compensar esos déficits en niños preescolares para equiparar las oportunidades de desarrollo cognitivo y reducir el efecto de la disparidad socioeconómica y cultural

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 3(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

Equipo: Alejandra Carboni(Integrante)

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

Palabras clave: Redes Atencionales; Estimulación Cognitiva

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

Producción científica/tecnológica

El objetivo principal de mi trabajo es establecer cuáles son las restricciones computacionales que la cognición impone a la neurobiología. Me enfoco para ello en dos grandes líneas. Por un lado una línea más básica que intenta comprender de qué forma el cerebro procesa el lenguaje. La elección del lenguaje como objeto se fundamenta en la conjunción de regularidad y complejidad de la capacidad lingüística, que es centro del debate cognitivo. En ese sentido, partiendo de modelos que vienen de la computación intentamos explicar experimentos de facilitación semántica y potenciales evocados. Tenemos algunos resultados aún no publicados que indican que la forma de procesamiento podría ser similar a la de las herramientas de búsqueda de información en casos más o menos rutinarios pero que es necesaria una maquinaria lingüística más poderosa cuando es necesario interpretar discursos novedosos. Estamos intentando caracterizar ambas vías de procesamiento, expandiendo el rango de posibilidades que el Uruguay ofrece por medio de la realización de colaboraciones con laboratorios importantes en el tema. En concreto hemos podido acceder a registros de la actividad eléctrica cerebral determinada por electrodos intracraneanos, mientras las personas realizan tareas de procesamiento del lenguaje, lo que agrega una importante cantidad de información de lo que está ocurriendo en el Cerebro. La otra gran línea tiene que ver con las posibles aplicaciones de las Neurociencias Cognitivas a la Educación. Esta línea no sólo busca desarrollar aplicaciones, sino poner a prueba la validez de las Teorías Neurocientíficas. Esto es parte de un esfuerzo de varios grupos del País y el extranjero. En consonancia, en el período pasé a integrar el Comité Académico del a Escuela Latinoamericana de Educación, Ciencias Cognitivas y Neurociencias, un esfuerzo internacional que reúne a investigadores de primer nivel en pos de formar una nueva generación de las investigadores que apliquen sus conocimientos a la Educación. En el país hemos aprovechado la plataforma Ceibal para realizar experimentos comportamentales y en el presente los estamos cruzando con experiencias electrofisiológicas. En particular tenemos un proyecto que busca evaluar una teoría de la adquisición de la lectura que supone la necesidad de acoplamiento entre ritmos cerebrales y habla procesada. Por otro lado, hemos interactuado con grupos de cognición numérica evaluando la posibilidad de mejorar el aprendizaje de la matemática utilizando el Plan Ceibal para desarrollar intervenciones basadas en las Ciencias Cognitivas. En un esfuerzo que vincula la línea básica y la aplicada estamos evaluando la contribución del lenguaje a aspectos del aprendizaje de la aritmética, tema de mucha actualidad en las Ciencias Cognitivas, tanto por su proyección teórica (cuál es el papel cognitivo del lenguaje) como aplicada. Formo parte del grupo interdisciplinario que busca desarrollar y afianzar a las Ciencias Cognitivas y sus aplicaciones en el Uruguay.

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. ELVEVÅG ; 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. ELVEVÅG ; 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

Arbitrados

Completo

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

Cognitive abilities that mediate SES's effect on elementary mathematics learning: the Uruguayan tablet-based intervention. *Prospects (Paris)*, 2016

Palabras clave: approximate number system; time discrimination; formal mathematics; individual differences

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

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 00331538

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; *ISSN/ISBN:* 9788416572397; *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; *ISSN/ISBN:* 2301 0975;

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

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; *ISSN/ISBN:* 9789974711310;

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

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

Relative meaning frequencies for homonyms in two Spanish dialects. , 2016

Evento: Internacional , International Meeting of the Psychonomics Society , Granada , 2016

Palabras clave: Homonym; Ferquency; Spanish Dialects

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

LALLIER, M; ZUGARRAMURDI, C.; J.C. VALLE-LISBOA; CARREIRAS, M

Using brain rhythms to improve behavioral predictors of reading , 2016

Evento: Internacional , 8th Annual Meeting of the Society for the Neurobiology of Language , Londres , 2016

Palabras clave: Dyslexia; Brain Rythms

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

http://www.neurolang.org/programs/SNL_2016_Abstracts_Download.pdf

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

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

A neural network that implements a semantic space , 2015

Evento: Internacional , Internacional , 9th World Congress International Brain Research Organization , Rio de Janeiro, Brasil. , 2015

Palabras clave: Neural Network; Semantic Models

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / 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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 Society Arbitrado: SI

Editorial: Cognitive Science Society. , Austin, TX

Palabras clave: Language; Models; Priming; Lexicon

Áreas 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 Society Arbitrado: SI

Editorial: Cognitive Science Society. , Austin, TX

Palabras clave: Language; polysemia; memory

Áreas 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

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 neuronales

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

Medio de divulgación: Otros;

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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 *Brachyhyppopomus 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 larning 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

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

Areas 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/

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

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

Medio de divulgación: Otros;

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

Areas 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

Areas 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;

Sistema Nacional de Investigadores

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;

Texto en periódicos

Revista

J.C. VALLE-LISBOA

Sistema Nacional de Investigadores

¿Existe el lenguaje? , UyPress , v: , p: , 2016

Palabras clave: Lenguaje; Innatismo

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.uypress.net/auc.aspx?71855,162>

Periodicos

J.C. VALLE-LISBOA; L. GÓMEZ

La Biología del Conocimiento , La Diaria , v: , p: , 2015

Palabras clave: Cerebro; Conocimiento; Desarrollo

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

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

<http://ladiaria.com.uy/articulo/2015/7/la-biologia-del-conocimiento/>

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT)

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Eventos

2014

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 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 Publicaciones

2015

Nombre: Trends in Educational Neuroscience,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2016

Nombre: Proceedings of the Cognitive Science Society,

Cantidad: De 5 a 20

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

2015

Nombre: Becas de Postgrado 2015,

Cantidad: Mas de 20

ANII

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 de las propiedades de las representaciones del léxico y sus bases en la memoria neurobiológica , 2014

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

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

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

La influencia del lenguaje en el procesamiento aritmético. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Fernández Saldanha

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

Palabras clave: Lenguaje; Matemática; Aprendizaje

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Procesamiento semántico y composicionalidad elemental. , 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; Semántica; Composicionalidad

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Estudio longitudinal de la adquisición de la lectura y desarrollo de predictores comportamentales , 2015

Tipo de orientación: *Cotutor en pie de igualdad*

Nombre del orientado: *Camila Zugarramurdi*

Universidad del País Vasco, (UPV/EHU) , España , Doctorado en Psicología (en Cotutela)

Palabras clave: *Lectura; Oscilaciones Cerebrales; Dificultades*

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

Pais/Idioma: *Uruguay/Español*

Información adicional: *se ha firmado un convenio de co-tutela con la Universidad del País Vasco. A su vez Zugarramurdi es estudiante del Doctorado de la Facultad de Psicología.*

Grado

Tesis/Monografía de grado

Uso de herramientas de análisis del lenguaje como detectores tempranos de deterioro cognitivo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Haro

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay , Psicología

Palabras clave: Discursos; Deterioro Cognitivo; Tercera Edad

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Iniciación a la investigación

Automatización de tareas RAN y conciencia fonológica y su comparación con versiones clásicas , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Haro

Espacio Interdisciplinario , Uruguay

Palabras clave: RAN; Conciencia Fonológica; automatización

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: Verónica Plnelli

J.C. VALLE-LISBOA; C. RODRÍGUEZ; G. PIÑEROS

El ambiente y la estructura comunitaria como determinantes de la estabilidad en comunidades temporales de charcos vegetales , 2016

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Ecología; redes complejas; Estabilidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ecología

Tesis

Candidato: Matías Cavelli

GÓMEZ, L; J.C. VALLE-LISBOA; P. LAGOS

Potencia y coherencia de la banda gamma (30-100 Hz) de frecuencias del EEG durante el ciclo sueño y vigilia , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Coherencia Gamma; Ciclo Sueño Vigilia

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

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: Magdalena San Román

B. ALVAREZ; J.C. VALLE-LISBOA; M. URQUHART

Análisis de las respuestas de los microorganismos frente a diferentes entradas de nutrientes, aplicando criterios de optimización a redes metabólicas reconstruidas a escala genómica , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sistemas Metabólicos

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

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

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 McDonnell 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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Taller

Cognitive inspired, computer based, Educational interventions in Uruguay: Part I , 2016

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

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* VI Latin American School of Education, Cognitive and Neural Sciences; *Nombre de la institución promotora:* James McDonnell Foundation

Palabras clave: Education; Neuroscience

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

Taller

Electrophysiological and computational studies of the mental lexicon. , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* V Latin American School of Education Cognitive and Neural Sciences; *Nombre de la institución promotora:* Fundación McDonnell

Palabras clave: Neurociencia; Educación

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

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>	54
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	13
Completo (Arbitrada)	12
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	33
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	7
Resumen (No Arbitrada)	25
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	2
Periodicos	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	13
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	7
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	10
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	5
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	5
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	1