



Curriculum Vitae

Ana Cristina PIRES

Actualizado: 11/09/2017

Publicado: 28/09/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Sociales / Psicología

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/06/2013)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: apires@psico.edu.uy

Teléfono: 24008555 int 286

Dirección: Tristán Narvaja 1674 - Montevideo

URL: <http://cibpsi.psico.edu.uy/>

Institución principal

CIBPsi / Facultad de Psicología - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Psicología - UDeLaR / Tristan Narvaja 1674 / 11200 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+11200) 24092227

E-mail/Web: apires@psico.edu.uy / www.psico.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 - 2016

Doctorado

Psicología: Percepción, Comunicación y tiempo

Universidad Autonoma de Barcelona , España

Título: Predicting the future: spatial facilitation further ahead of visual motion

Tutor/es: Alejandro Maiche Marini

Obtención del título: 2016

Becario de: Fundação para a Ciência e a Tecnologia , Portugal

Sitio web de la Tesis: <http://www.tdr.cesca.es/handle/10803/368215>

Palabras clave: percepción visual del movimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual

2008 - 2010

Maestría

Psicología: Percepción, Comunicación y tiempo

Universidad Autonoma de Barcelona , España

Título: Enhancing spatial facilitation through apparent movement

Tutor/es: Alejandro Maiche Marini y Juan Ramón Barrada

Obtención del título: 2010

Sitio web de la Tesis: <http://blog.psico.edu.uy/cibpsi/files/2011/06/Tesina-Pires-Ana-C.-2010-2.pdf>

Palabras clave: percepción visual del movimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Grado

2001 - 2006
Grado
Licenciatura en Psicología
Universidad Autonoma de Barcelona , España
Título: Percepción del Tiempo
Obtención del título: 2006
Palabras clave: percepción visual del movimiento
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Especialización

2014 - 2014
Especialización/Perfeccionamiento
Estancia de Investigacion
Harvard , Estados Unidos
Título: Evaluating Placebo Effects in an Approximate number System Training Experiment
Tutor/es: Elisabeth Spelke
Becario de: Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

2014 - 2014
Especialización/Perfeccionamiento
Facultad de Psicología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: 4th Latin American School for Education, Cognitive and Neural Sciences
Becario de: McDonnell Foundation , Estados Unidos

2011 - 2011
Especialización/Perfeccionamiento
Estancia de Investigacion
Facultad de Psicología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Percepción y mecanismo visual del movimiento
Tutor/es: Alejandro Maiche
Becario de: Fundação Calouste Gulbenkian , Portugal
Sitio web de la Tesis: Fundação Calouste Gulbenkian
Palabras clave: percepción del movimiento; flash-lag
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

2009 - 2009
Especialización/Perfeccionamiento
Estancia de Investigacion
Universitat de les Illes balears , España
Título: Percepción del tiempo, percepción de expresiones faciales y el efecto de una expresión novedosa
Tutor/es: Jaume Rosselló
Becario de: Universidad Illes Balears , España
Palabras clave: emociones; percepción de numerosidad
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / psicofísica
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Formación complementaria

Cursos corta duración

2010
Scientific writing
Universidad Autonoma de Barcelona , España

2002	1º Curso en Problemas de Comportamiento, Aprendizaje e Emociones en niños Instituto Superior Tecnico , Portugal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva Ciencias Sociales / Psicología / Psicología especial / Psicología cognitiva
2002	Systemic Psychology in familiar context. Organization : UNIIPSI (ISLA-Leiria, Portugal) Associação Portuguesa para o Desenvolvimento Regional , Portugal
09 / 2013 - 9 / 2013	Modelling vision Bernstein Center For Computational Neuroscience , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
11 / 2013 - 11 / 2013	Cognitive neuroscience: Perception, attention and consciousness Facultad de Psicología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
10 / 2013 - 11 / 2013	Psychopy para psicólogos Facultad de Psicología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
10 / 2012 - 01 / 2013	Computational neuroscience University of Washington , Estados Unidos <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / vision por computacion Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
10 / 2012 - 12 / 2012	Matlab para psicólogos Facultad de Psicología - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / programacion Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
09 / 2012 - 12 / 2012	Writing in the sciences Stanford University , Estados Unidos
06 / 2012 - 09 / 2012	Neurociencia cognitiva y computacional Espacio Interdisciplinario, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición
06 / 2011 - 08 / 2011	Matlab Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
11 / 2009 - 11 / 2009	Winter School on eye tracker methodology Universidad Autonoma de Barcelona , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
10 / 2008 - 10 / 2008	La naturaleza del tiempo, de la física a la psicología Universidad Internacional Menéndez Pelayo , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / percepción del tiempo

Otras instancias

2014	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Enseñanza de la psicología cognitiva: situación actual y perspectivas <i>Institución organizadora:</i> CIBPsi , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / educacion
2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> III Advanced Research Seminar on Audio Description (ARSAD) <i>Institución organizadora:</i> TransMedia Catalonia Research Group, DT4ALL y SUB-TI , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología

- 2014
 Congresos
Nombre del evento: 2nd International Conference on Time Perspective, ICTP
Institución organizadora: University of Warsaw and Catholic University of Lublin , Polonia
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / educacion
 Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición
- 2013
 Congresos
Nombre del evento: European Conference on Visual Perception, EVCP
Institución organizadora: Alemania
- 2012
 Congresos
Nombre del evento: International Conference on Time Perspective, ICTP
Institución organizadora: Portugal
- 2011
 Congresos
Nombre del evento: Workshop on Embodied, Distributed and Extended Cognition: Philosophical Perspectives
Institución organizadora: Departamento de Filosofía de la Universitat Autònoma de Barcelona , España
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual
- 2007
 Congresos
Nombre del evento: V World Congress of Behavioural & Cognitive Therapies
Institución organizadora: Universidad de Barcelona , España
- 2004
 Congresos
Nombre del evento: II International Conference "Emotion and the Brain"
Institución organizadora: Universidade Lusofona de Humanidades e Tecnologias , Portugal
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Neurociencia
- 2002
 Congresos
Nombre del evento: I Congresso Europeu de Gerontologia "Bisavós e Avós da Europa
Institución organizadora: Instituto Superior da Maia , Portugal
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicologia cognitiva
- 2014
 Talleres
Nombre del evento: 4th Latin American School for Education, Cognitive and Neural Sciences
Institución organizadora: James S. McDonnell Foundation , Estados Unidos
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición
 Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Neurociencia
 Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / educacion
- 2013
 Talleres
Nombre del evento: Neurostimulation Workshop: Transcranial direct current stimulation (tDCS)
Institución organizadora: ClBpsi , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
- 2012
 Talleres
Nombre del evento: Taller intensivo en analisis de señal con matlab
Institución organizadora: Facultad de Psicología , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
- 2011
 Talleres
Nombre del evento: R estadística
Institución organizadora: facultad de ciencias sociales, Udelar , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología
- 2008
 Talleres
Nombre del evento: Taller de Inteligencia emocional
Institución organizadora: Universidad Autonoma de Barcelona , España
Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

2007	Talleres <i>Nombre del evento:</i> An Integrative Cognitive-Behavioural Therapy <i>Institución organizadora:</i> European association for behavioural and cognitive therapies , España <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Conferencia “Escola, Família e Sociedade” <i>Institución organizadora:</i> UNIIPSI Unidade de Investigaçao e Intervençao em Psicologia , Portugal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> II Encontro nacional de Psicologia em Leiria “O Stresse na vida Contemporanea” <i>Institución organizadora:</i> UNIIPSI Unidade de Investigaçao e Intervençao em Psicologia , Portugal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Coloquio Tecnico “O caminho Stresse Pós-Traumático” <i>Institución organizadora:</i> Associação dos Deficientes das Forças Armadas , Portugal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva
2002	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XX Encontro do Grupo Portugues de Psiquiatria Consiliar de Ligaçao e Psicossomatica “Bisavós e Avós da Europa” <i>Institución organizadora:</i> Escola Superior de Tecnologia e Gestao de Leiria , Portugal
2002	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I Encontro nacional de Psicologia em Leiria “Psicologia e Sociedade” <i>Institución organizadora:</i> Unidade de Investigaçao e Intervençao em Psicologia , Portugal <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva

Idiomas

Catalán	Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)
Español	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Francés	Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)
Inglés	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
Italiano	Entiende (Muy Bien) / Habla (Regular) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Regular)
Portugués	Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / educacion
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / metodología

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 07/2016
Asist Grado 2 , (Docente Grado 1 Interino, 40 horas semanales) , Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

Desde: 03/2014
(5 horas semanales) , Harvard University , Estados Unidos

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

Vínculos con la institución

03/2012 - 06/2012, Vínculo: *Docente, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)*

07/2012 - 03/2016, Vínculo: *Investigador, No docente (40 horas semanales)*

07/2016 - Actual, Vínculo: Asist Grado 2, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)

Actividades

04/2013 - 04/2017

Dirección y Administración , Directiva del Centro de Investigacion Basica en Psicologia
miembro de la directiva

09/2016 - Actual

Líneas de Investigación , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , Facultad de Psicología
Percepción e Interacción , Coordinador o Responsable

11/2010 - 11/2014

Líneas de Investigación , Facultad de Psicología , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología
Ilusiones Visuales , Integrante del Equipo

07/2016 - 12/2016

Docencia , Grado
Entrenamiento Cognitivo en la Infancia , Responsable , Psicología

03/2014 - 08/2014

Docencia , Grado
Visión y arte: aspectos básicos de la percepción visual , Responsable , Centro de Investigación Básica en Psicología

05/2012 - 12/2012

Docencia , Grado
Percepción, atención y memoria , Asistente , Cátedra Libre de Psicología Cognitiva

05/2012 - 12/2012

Docencia , Grado
Pasantía en Psicología Experimental , Asistente , Psicología Cognitiva

04/2012 - Actual

Extensión , Latu , Latu
Convenio con Latu

5/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Tecnología para la inclusión. Nuevas herramientas para el aula en educación especial. , Integrante del Equipo

04/2017 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , Facultad de Psicología
Estudio de las modulaciones del efecto de las asignaciones metafóricas en el procesamiento léxico-semántico y discursivo-semántico. , Integrante del Equipo

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , CIBPsi , Facultad Psicología
Cognición y Arte , Coordinador o Responsable

04/2016 - 07/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , facultad de Psicología, Udelar

Estandarización en la medición de funciones ejecutivas a través de tecnologías integrables en dispositivos digitales (educación primaria). , Integrante del Equipo

04/2016 - 07/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , Facultad de Psicología
Educación Tangible. Nuevas formas de interacción para el aprendizaje en educación primaria. , Integrante del Equipo

12/2014 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , Facultad de Psicología
COGNICIÓN NUMÉRICA: de la percepción del espacio y del tiempo a la matemática. , Integrante del Equipo

06/2012 - 03/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Psicología , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología
Pre activación neuronal y el mecanismo de facilitación espacial , Coordinador o Responsable

04/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología , facultad de Psicología, Udelar

Procesamiento temporal e impulsividad: Construcción de una herramienta de screening para el TDAH en población escolar (educación primaria) , Integrante del Equipo

11/2010 - 06/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Psicología , Cibpsi, Centro de Investigación Básica en Psicología
Flash lag , Coordinador o Responsable

Universidad Autónoma de Barcelona , España

Vínculos con la institución

01/2011 - 04/2011, *Vínculo: Investigadora, (30 horas semanales)*

01/2010 - 06/2010, *Vínculo: Investigadora, (20 horas semanales)*

02/2010 - 07/2010, *Vínculo: Investigadora, (30 horas semanales)*

Actividades

09/2010 - 03/2012

Líneas de Investigación , GPLiT, Group of Perception, Language and Time , Universidad Autónoma de Barcelona
Investigación acerca de la percepción del tiempo usando métodos psicofísicos y pistas cognitivas. , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2011

Docencia , Maestría

Metodología de investigación en Psicología , Invitado , Doctor en Percepción, Comunicación y Tiempo

11/2009 - 06/2010

Extensión , CVC – Centre Visió per Computació , Universidad Autónoma de Barcelona

Procesamiento y percepción visual, psicofísica y perceptual grouping

01/2011 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Caiac, Center research Ambient Intelligence & Accessibility in Catalonia

Investigación sobre la percepción visual de películas 3D y 2D, usando el eye-tracker , Coordinador o Responsable

Harvard Business School , Estados Unidos

Vínculos con la institución

09/2008 - 09/2009, *Vínculo: Asistente del responsable de formación empres, (20 horas semanales)*

Harvard University , Harvard University , Estados Unidos

Vínculos con la institución

03/2014 - Actual, *Vínculo: , (5 horas semanales)*

Actividades

07/2014 - Actual

Líneas de Investigación , Lab for Developmental Studies , William James Hall Building, Harvard University

Enhancement of spatial cognition and geometry (transferred to math and verbal skills) through visual artistic games in children aged 6. ,
Coordinador o Responsable

07/2014 - 10/2014

Pasantías , Lab for Developmental Studies , William James Hall Building, Harvard University

Ruling out placebo effects in approximate numerical training with children

Cognition Matters , Suecia

Vínculos con la institución

03/2016 - 07/2017, *Vínculo:* Investigador Postdoc, (10 horas semanales)

Actividades

03/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Fundación Ceibal y CIBPsi

Study of mathematical training and working memory for children using XO tablet , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Enhancement of spatial cognition and geometry (transferred to math and verbal skills) through visual artistic games in children aged 6.

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: How to improve education remains a challenge, especially in schools. While direct explanation seems the best approach to teach any specific subject in the curriculum, it is well known that the ability of children to absorb facts and concepts is much greater when they can learn it in a game format or from examples of daily life, which improves cognitive skills not directly related to the subject (Tyler and Likova, 2012). Moreover, research in neuroscience currently supports the idea of improving the transference of learning ability of arts to other cognitive domains (Gazanniga, 2008). From this perspective, since 2004 a fair number of studies have emerged, mainly in the U.S. (and also, Canada, UK, European Union, and others). These studies were conducted to understand why art training is so connected with a high level of academic performance. Posner and colleagues (Posner, Rothbart, Sheese, Kieras, 2008) proposed a theory that explains such mechanism based on arts training to improve cognitive abilities: 1) there are specific areas of the brain associated with different art forms; 2) there is a general factor of openness associated with arts; 3) children with great interest and training in arts develop high motivation; 4) high motivation sustains attention and improves other cognition domains (Gazanniga, 2008, Posner et al., 2008). There are also distinguishing characteristics that relate to children within education in art, not so much for the art itself, but rather for the art as a process: self-regulation (engage and persistence), exploration, flexible purpose, observation, among others. A successful educational training in visual art must have into account these findings. Such training will develop geometrical/spatial concepts that are more abstract and general through visual arts, improving and transferring those abilities to many other cognitive abilities, such as verbal skills, logical reasoning, efficient memory retrieval, and the ability to easily switch off different representations (flexibility). Furthermore, spatial skills are specifically relevant to success in science, technology, engineering and mathematics (STEM) (Shea, Lubinski, & Benbow, 2001; Wai, Lubinski, & Benbow, 2009), and also in physics, chemistry, architecture, medical, surgery, astrophysics, graphic design, computer animation and special effects. In the case of Uruguay, given the existing policies which facilitate the access of many kids to tablets, it can be argued that a training project in visual arts is realistic. On this basis, we propose a training through visual art games, which aims to achieve an improvement in cognition skills in general, and enhancement of the knowledge acquired in other areas, and the motivation to a friendlier learning of such skills (e.g. read, write and count, creativity, etc). In order to have a more artistic experience and engagement in arts, children will be supported by a psychologist and an artist during the training as a source of motivation and engagement.

Equipos: Elisabeth Spelke(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / educacion

Título: Ilusiones Visuales

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: De alguna manera, toda percepción es ilusoria. Existe una infinidad de ejemplos donde se puede observar facilmente que lo que vemos no corresponde con lo que conocemos como realidad física. A estos ejemplos habitualmente los llamamos ilusiones visuales. Pensamos que vemos el mundo tal cual es, pero no es así. Lo verdaderamente importante para el sistema visual no es la realidad física, sino tener una interacción eficiente con el mundo que nos rodea. Las ilusiones visuales nos muestran las transformaciones que realiza el cerebro, a partir de la imagen que recibe de los objetos, para guiar nuestra acción sobre estos objetos. Desde esta perspectiva, las ilusiones visuales son, indudablemente, ventanas para el conocimiento del sistema visual y por esta misma razón no podemos considerarlos errores del sistema visual. Más bien, las ilusiones nos aportan datos sobre las claves que utiliza el sistema visual para interactuar y adaptarse al medio ambiente. Según Purves, la codificación y representación de las imágenes representan el éxito empírico de una respuesta a una imagen. Desde esta perspectiva, consideramos a las ilusiones visuales como herramientas útiles para identificar los circuitos neuronales y computacionales por los cuales el cerebro construye nuestra experiencia visual. Con estas ideas en mente, el grupo de ilusiones visuales del CIBPsi estudia diferentes fenómenos ilusorios como por ejemplo la ilusión de flash lag o la interacción entre movimiento y duración percibida. Recientemente, también hemos iniciado trabajos relacionados con los efectos ilusorios asociados a la capacidad de estimación numérica de los seres humanos.

Equipos: Alejandro Maiche(Integrante); Ignacio Rebollo(Integrante)

Palabras clave: percepción visual

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición

Título: Investigación acerca de la percepción del tiempo usando métodos psicofísicos y pistas cognitivas.

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Fernando Gonzalez(Integrante); Judit Mate(Integrante); Santiago Estaun(Integrante)

Palabras clave: pistas cognitivas; Percepción temporal del movimiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / percepción del tiempo
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Título: Percepción e Interacción

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Sabemos que la manipulación de objetos reales impacta positivamente en el aprendizaje (Antle, 2012; Holland, 2010). Sin embargo, hasta el momento la mayor parte de la interacción de los niños con la tecnología queda restringida a la pantalla. Esta línea pretende ampliar las posibilidades de interacción de las tablets y computadoras permitiendo el desarrollo y estudio de la interacción con objetos reales en el espacio a partir del desarrollo de un sistema de visión por computador que se basará en un dispositivo externo acoplado a la webcam de la tablet que denominamos CETA (CEibal TAngible). Basados en este esquema de interacción desarrollaremos varias aplicaciones en formato juego y orientadas a la estimulación cognitiva de las habilidades matemáticas.

Equipos: Fernando Gonzalez(Integrante); Ana Martin(Integrante); Ewelina Bakala(Integrante); Sebastina Marichal(Integrante); Brno Fleischer(Integrante)

Proyectos

2014 - Actual

Título: Cognición y Arte, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: FERNANDO GONZALEZ PERILLI(Responsable); Natalia Villalobos(Integrante); Fulvio Capurso(Integrante); Ana Villaró(Integrante)

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción visual
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / estética

2017 - Actual

Título: Estudio de las modulaciones del efecto de las asignaciones metafóricas en el procesamiento léxico-semántico y discursivo-semántico., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este es un amplio estudio que incluye tres proyectos distintos. Todos ellos, dedicados a examinar el funcionamiento de las metáforas cognitivas a nivel de la palabra como a nivel de textos breves formados por varias oraciones. Este proyecto abarca tareas para lengua oral como para Lengua de Señas Uruguaya. También, incluirá la toma de medidas conductuales y neurales.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Roberto Aguirre(Responsable); Juan Valle-Lisboa(Integrante); Florencia Reali(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2016 - Actual

Título: Study of mathematical training and working memory for children using XO tablet, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Torkel Klingberg(Responsable)

Financiadores: Cognition Matters / Beca

2017 - Actual

Título: Tecnología para la inclusión. Nuevas herramientas para el aula en educación especial., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El proyecto se avoca a la inclusión de niños ciegos y/o de baja visión en el uso de las nuevas tecnologías. El objetivo es el de ampliar las posibilidades de interacción de las computadoras del Plan Ceibal permitiendo el juego con objetos reales en el espacio a partir de un sistema de visión por computador (dispositivo CETA, CEibal TAngible) ya desarrollado por nuestro equipo. Basándonos en este esquema de interacción se desarrollará una aplicación en formato juego orientada a la estimulación cognitiva de las habilidades matemáticas para niños entre 5-8 años con discapacidad visual. El principal beneficio de un sistema interactivo aplicado en este contexto es la complementación del material didáctico táctil (manipulable) con el acústico, creando un sistema multimodal para representar números y sus relaciones. Un material tecnológico que permita a los niños con discapacidad visual percibir dos modalidades de forma simultánea e interactiva sería de gran valor para el aprendizaje de matemática permitiendo un aprendizaje más ecológico e inclusivo. Para establecer el material más adecuado tanto a nivel táctil como a nivel auditivo se trabajará con los docentes de alumnos con discapacidad visual y con los propios alumnos. El material

elaborado de esta manera se aplicará para potenciar el aprendizaje de matemática.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2011 - 2011

Título: Investigación sobre la percepción visual de películas 3D y 2D, usando el eye-tracker , *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

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

Equipo: Anna Vilaró(Integrante); Pilar Orero(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Universidad Autonoma de Barcelona / Beca

Palabras clave: visión 3D; visión 2D; eye tracking

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion Estereoscopica

2010 - 2012

Título: Flash lag, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Maestría/Magister prof.), 2(Doctorado)

Equipo: Alejandro Maiche(Integrante); Juan Ignacio Sanguinetti(Integrante); Juan Ramon Barrada(Integrante); Anna Vilaró(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundação Calouste Gulbenkian / Beca

Palabras clave: percepción visual del movimiento

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

2013 - 2015

Título: Procesamiento temporal e impulsividad: Construcción de una herramienta de screening para el TDAH en población escolar (educación primaria), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) is one of the most common psychiatric disorders in children and a serious problem for education and health in Uruguay. There are important difficulties in the diagnosis of ADHD due to factors such as comorbidity and the socio-economic level (those children with a low socioeconomic level are underdiagnosed and, on the contrary, those a high socioeconomic level are overdiagnosed). For this reason, it is necessary to create a specific tool able to identify those children with high probability of having ADHD and to clarify relevant aspects related to the disorder, such as diagnosis and prevalence. Time perception research with ADHD children has shown a specific deficit in the temporal processing through psychophysical tasks. These data provide evidence that temporal processing can be used for large-scale screening of school children with high probability of developing this disorder. The objective of this project is to design a screening instrument for clinically significant impulsivity with good psychometric properties. This instrument will have a computerized test format to measure the temporal processing capacities in children between 7 and 10 years old. This tool will be developed to be compatible with the online platform of the ANEP-Ceibal Plan in order to facilitate its use in primary schools in Uruguay. We expect that this instrument will improve the early detection of children with probability to develop ADHD and contribute to enhancing knowledge about the relationship between temporal processing and impulsivity.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alejandro Maiche(Responsable); Alejandra Carboni(Integrante); FERNANDO GONZALEZ PERILLI(Integrante); Andrés Méndez(Integrante); Ana Martin(Integrante); Alejandro Vásquez. (Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

2014 - 2016

Título: COGNICIÓN NUMÉRICA: de la percepción del espacio y del tiempo a la matemática., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Alejandro Maiche(Responsable); FERNANDO GONZALEZ PERILLI(Integrante); Elisabeth Spelke(Integrante); Alejandro Vásquez. (Integrante); Magdalena Gonzalez(Integrante); Alvaro Mailhos(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición

Mi objetivo es aportar datos conductuales de humanos, principalmente mediante técnicas psicofísicas, para un avance del conocimiento del sistema visual y cognitivo que afecta varias áreas científicas, como la psicología básica y experimental, educación, neurobiología, neurociencia, entre otras. Mi interés principal es conocer cómo se adquieren estas habilidades cognitivas durante la infancia, y cómo entrenarlas para potenciar el rendimiento escolar. Con este fin, creamos y desarrollamos juegos educativos infantiles para plataformas digitales.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MARICHAL, SEBASTIAN ; ROSALES, A; SANSONE, G.; PIRES, A. C.; BAKALA, EWELINA; GONZALEZ-PERILLI, F; BLAT, J.
CETA: open, affordable and portable mixed-reality environment for low-cost tablets. Proceedings of the IEEE, 2017

ISSN: 00189219



Completo

MARICHAL, SEBASTIAN ; ROSALES, A; GONZALEZ-PERRILLI, F.; PIRES, A. C.; BAKALA, EWELINA; SANSONE, G.; BLAT, J.
CETA: designing mixed-reality tangible interaction to enhance mathematical learning. Proceedings of the IEEE, 2017

ISSN: 00189219



Completo

DILLON; PIRES, A. C.; HYDE; SPELKE

Ruling out placebo effects in approximate numerical training with children. British Journal of Developmental Psychology, 2015

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0261510X ; DOI: 10.1111/bjdp.12118



Completo

A M; A M; PIRES, A. C.; VASQUEZ, A; MAICHE, A.; GONZALEZ-PERILLI, F; CARBONI, A

Temporal Perception and Delay Aversion: a videogame screening tool for the early detection of ADHD.. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, 2015

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 18524206

Los primeros tres autores han contribuido de la misma manera a la redacción de este artículo (Andres Mendez, Ana Martin y Ana Pires)



Completo

PIRES, A. C.

Gaze transition entropy. Transactions on Applied Perception, v.: 13 1, 2015

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15443558



Completo

PIRES, A. C.

Estimating the duration of visual stimuli in motion environments. *Psicologica*, v.: 30, p.: 287 - 300, 2009

Palabras clave: *percepcion del tiempo*

Areas del conocimiento: *Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual*

Medio de divulgación: *Papel* ; Lugar de publicación: *Valencia* ; ISSN: *02112159*

<http://www.uv.es/psicologica/articulos2.09/8MATE.pdf>



Resumen

PIRES, A. C.; MAICHE, A.

Motion spatially facilitates the detection of static objects. Perception, v.: 42, p.: 207 - 207, 2013

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 03010066

<http://www.perceptionweb.com/abstract.cgi?id=v130755>



Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

MAICHE, A.; H. G. ; PIRES, A. C.

Percepción , 2014

Libro: Manual de Introducción a la Psicología Cognitiva. v.: 1, p.: 40 - 89,

Organizadores: Alejandro Vasquez

Editorial: CSE , Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

PIRES, A. C.; VASQUEZ, A; CARBONI, A; MAICHE, A.

Percepción Visual , 2012

Libro: Neurociencia Cognitiva. v.: 1, p.: 257 - 282,

Organizadores: Diego Redolar y Antoni Valero

Editorial: Panamericana , Mexico

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognición

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9788498354089; En prensa: Si

<http://www.medicapanamericana.com/Libros/Libro/4550/Neurociencia-Cognitiva.html>

Capítulo de libro publicado

PIRES, A. C.

Iatrogenia Farmacológica e Psicologia Positiva: uma visão integradora , 2009

Libro: Bem-Estar e Qualidade de vida. Contributos da Psicologia da Saúde. v.: 1 , 1,

Editorial: Textiverso , Leiria

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología positiva y percepción del tiempo

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9789898044143; En prensa: Si

http://www.textiverso.com/index.php?option=com_content&view=article&id=67:bem-estar&catid=37:ensaio&Itemid=58

Resumen

PIRES, A. C.

Influencia de la velocidad de los estímulos del entorno sobre la percepción del tiempo , 2004

Evento: Internacional , II Congreso Hispano Portugués de Psicología , Lisboa , 2004

Anales/Proceedings: Libro de Actas

Editorial: Lisboa

Palabras clave: percepción del movimiento; percepcion del tiempo

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / psicofísica

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Universidad Autonoma de Barcelona / Apoyo financiero

Evaluaciones

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: SIGRADI XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Grafica Digital,

Cantidad: Menos de 5

Revisión de 3 trabajos para ser aceptados/rechazados en el congreso y para su publicación.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

¿Incide el lugar de donde somos en nuestra elección estética y en la forma en que miramos un cuadro? , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Villalobos

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay , Psicología

Palabras clave: preferencia estetica; eye tracker

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual

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

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía experimental: Diferencias en la percepción del tamaño de la ilusión de Ebbinghaus según el contexto , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nicolas del Bono

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: ilusión visual

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepcion visual

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía experimental: Percepción temporal frente a estímulos visuales artísticos , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Natalia Villalobos Manriquez

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: percepción del arte

Áreas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / percepción del tiempo

País/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Cognición y teatro: Creatividad, Empatía, y Teoría de la mente en escolares. , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Federico Puig

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay , Psicología

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Ceibal Tangible: nuevas herramientas tecnológicas para el aula en educación especial , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Fleischer

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay , Psicología

País/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Cognición y arte , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leticia Montes

Facultad de Psicología - UDeLaR , Uruguay

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2010 Matrícula de Honor CUM LAUDE - Master (Internacional) Universitat Autònoma de Barcelona

Tesis de Máster: 'Enhancing spatial facilitation in the adjacent areas of apparent motion'

2012 PhD Studentships (Internacional) Fundação para a Ciência e a Tecnologia, 2012-2015 (FCT, Portugal; SFRH/BD/77098/2011)

2013 Travel Grant for poster presentation at the European Conference on Visual Perception (Germany, 2013) (Internacional) IBRO (International Brain Research Organization)

2011 Investigation internship to research at the CIBPsi, Udelar (Internacional) Fundação Calouste Gulbenkian (Portugal)

2003 Erasmus Grant (Internacional) Portugal y Comisión Europea

2009 Research Internship DRAC (Internacional) Instituto Joan Lluís Vives, Barcelona

2014 Investigation internship to research in the Lab for Developmental Studies in Harvard University (Nacional) CIBPsi, Uruguay

2014 Premio de incentivo a la publicación de la Facultad de Psicología (1er lugar) (Nacional) Facultad de Psicología, Udelar

2014 Grant to assist to the 4th Latin American School for Education, Cognitive and Neural Sciences (Internacional) James S. McDonnell Foundation

2016 Matrícula de Honor CUM LAUDE - PhD (Internacional) UAB

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Candidato: Matias Vitureira

PIRES, A. C.; MAICHE, A.

Tiempo y Música: La influencia del tempo musical en la percepción temporal , 2014

(Psicología) - Facultad de Psicología - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Macarena Prince Figueroa

PIRES, A. C.; CARBONI, A

Efectos de la maduración en el desarrollo de las redes atencionales: una aproximación desde la teoría de Posner , 2014

(Psicología) - Facultad de Psicología - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Temporal perception distorted by previous motion , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* 1st International Conference on time perspective; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Coimbra

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción visual del movimiento
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / percepción del tiempo

Congreso

Simposium III "Motion in vision": Motion influences Time , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Fourth Iberian Conference on Perception, CIP ; *Nombre de la institución promotora:* Evolución y Cognición Humana

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / percepción del tiempo
Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción visual del movimiento

Congreso

Time is critical to the grasping facilitation on object identification , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Conceptual Structure discourse and Language - Embodied, situated language processing Conference; *Nombre de la institución promotora:* University of California San Diego

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicología cognitiva

Congreso

Influencia de la velocidad de los estímulos del entorno sobre la percepción del tiempo , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* II Congreso Hispano Portugués de Psicología ; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Lisboa

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Seminario

Apparent Motion Provokes Spatial facilitation , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* Simposio Fundação Champalimaud; *Nombre de la institución promotora:* Fundação Champalimaud

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Cognitiva

Seminario

Approximate number system, training games and expectations , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Simposio Child Cognition Lab, Boston University ; *Nombre de la institución promotora:* Child Cognition Lab, Boston University

Simposio

Transformando tareas experimentales en software lúdico: una herramienta potencial de tamizaje para Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Enseñanza de la psicología cognitiva: situación actual y perspectivas; *Nombre de la institución promotora:* CIBpsi

Simposio

Spatial facilitation adjacent areas of motion , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* The Trieste Symposium on Perception and Cognition ; *Nombre de la institución promotora:* University of Trieste

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Percepción

Encuentro

Memoria autobiografica: revision , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Taules Rodones sobre el camps de aplicació en Psicologia de la Memoria; *Nombre de la institución promotora:* Memoria Psicologia

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicologia cognitiva

Otra

Facilitação espacial provocada pelo movimento , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* Facilitação espacial provocada pelo movimento; *Nombre de la institución promotora:* IBILI Coimbra

Areas del conocimiento: Ciencias Sociales / Psicología / Psicología / Psicologia cognitiva

Información adicional

Artículos científicos enviados a revistas arbitradas:

En revisión:

Maiche, A., Vazquez, A., Gonzalez, F., & **Pires, A. C.** (submitted). ¿Cómo percibimos el mundo? *Fundamentos de Psicobiología*. Diego Redolar (ed). Editora medica Panamericana. Buenos Aires

Pires, A.C., Luzardo, M., Chanes, L., Maiche, A. (submitted). Spatial facilitation by apparent motion. *Spanish Journal of Psychology*

En preparación:

Pires, A.C., Chanes, L., M., Maiche, A. (in prep.). Collinear facilitation for moving trajectories.

Chagas, P.*, Lallier, M.*, Bugden, S.*, Thomas, D.*, Oliveira, D., Weissheimer, J., **Pires, A.C.**, Gouet, C., Guevara, P., Zugarramurdi, C., Wang, Y. (in prep.) Review: neuroimaging in dyscalculics and dyslexics

Pires, A. C., de Menas, S., M., & Maiche, A. (in prep.). Perceived onset time at the leading edge of moving trajectories.

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	16
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	7
Completo (Arbitrada)	6
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	5
Resumen (Arbitrada)	2
Resumen (No Arbitrada)	3
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	4
Capítulo de libro publicado	4
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	3
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	3
<i>Evaluaciones</i>	1
Evaluación de Publicaciones	1

<i>Formación de RRHH</i>	6
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	3
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	1