

## 1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: Carboni Román María Alejandra  
E-mail: alejandra.carboni@psico.edu.uy

## 2. TÍTULOS OBTENIDOS

### a. Títulos de grado y de posgrado.

25-03-2010 Doctor / Doctorado en Neurociencias / Universidad Complutense de Madrid (Madrid, España)  
04-09-2004 Master / Neuropsicología Infantil / Instituto Universitario Cediap (Montevideo, Uruguay)  
29-05-1998 Licenciatura / Facultad de Psicología / Universidad de la República (Montevideo, Uruguay) (\*)

### b. Tesis defendidas

25-03-2010 Tesis doctoral " Perfil neurofisiológico del trastorno por déficit de atención con hiperactividad" / Universidad Complutense de Madrid/ Dir: Almudena Capilla, Javier González Marqués.  
06-2005 Tesis para la obtención del diploma de estudios avanzados (DEA). "Desarrollo de la memoria humana"/ Universidad Complutense de Madrid/Dir: Fernando Maestú Unturbe.

## 3. ESTUDIOS REALIZADOS

2004-2010 Doctorado en Neurociencias, Universidad Complutense de Madrid, España.  
1999-2004 Master en Neuropsicología Infantil, Instituto Universitario, Cediap. Uruguay.  
1991-1998 Licenciatura en Psicología, Universidad de la República, Uruguay.

## 4. CARGOS DESEMPEÑADOS

2011 Asistente G2, Instituto de Fundamentos y Métodos, Facultad de Psicología, UDELAR. (Programa de retorno de CSIC).  
2010-2011 Investigador Postdoctoral, Departamento de Psicología Biológica y de la

Salud, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid, España.

2005-2009 Investigador Predoctoral, Centro de Magnetoencefalografía Dr. Pérez Modrego, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid, España (Becaria AECID).

## 5. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Mi trabajo de investigación se encuentra dirigido al estudio de los mecanismos de atención endógena, también conocidos como mecanismos de control o top-down y su interacción con los mecanismos de atención exógena, automáticos o bottom-up a través del registro y análisis de la actividad eléctrica cerebral y conductual.

Esta línea de investigación busca identificar las dinámicas neurales implicadas en este equilibrio endógeno-exógeno tanto en su dimensión espacial (localización de áreas cerebrales) así como su dinámica temporal (estudio de las latencias).

### 5.1 Actividades de creación de conocimiento documentadas.

#### 5.1.a Publicaciones (libros o capítulos de libros)

2006 David del Río, Alejandra Carboni, Almudena Capilla, Fernando Maestú, Emilio García, Tomás Ortiz. Magnetoencephalography advances in the study of dyslexia: an overview. Ed John Letterman (Dyslexia in Children: New Developments) Nova Science Publishers pp. 59-79.

In press Pérez E, Carboni A, Capilla A. Desarrollo anatómico y funcional del córtex prefrontal. En Tirapu J, García-Molina A, Ríos M, Ardila A, eds. (Neuropsicología del cortex prefrontal y de las funciones ejecutivas) Viguera, Madrid

#### 5.1.b Publicaciones (artículos, resúmenes publicados)

2006 A. Carboni-Román, D. del Río Grande, A. Capilla, F. Maestú, T. Ortiz. Bases Neurobiológicas de las dificultades de Aprendizaje; Rev Neurol; 42 (Supl2): S171-S175

2007 A. Capilla, A. Carboni, N. Paul, F. Maestú, J. González. Desarrollo cognitivo tras un traumatismo craneoencefálico en la Infancia. Edupsykhé: Revista de psicología y psicopedagogía. 6,(2), pp. 171-198

2007 A. Carboni. Desarrollo de la memoria declarativa. Edupsykhé: Revista de psicología y psicopedagogía. 6,(2), pp. 245-268

2008 A. Carboni Román, A Capilla González, E Pérez Hernández, F Maestú Unturbe, T Ortiz Alonso, J González Marqués, The attentional effect in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) by magnetoencephalography

(MEG) Clinical Neurophysiology, Volume 119, Issue 9, Pages e153-e154

- 2010 A. Carboni. El trastorno por déficit de atención con hiperactividad. Psicología, conocimiento y sociedad, Revista de la Facultad de Psicología de la UDELAR. Vol 1, No 02, 2010

## 5.2 Presentación de trabajos en congresos.

- 2011 Neural mechanisms underlying endogenous-exogenous attention. Carboni, A. Kessel, D. Tapia, M. López, S. Albert, J. Capilla, A. Hagedoorn, A. Carretié, L. 8th IBRO World Congress of Neuroscience, Florence, Italy. Poster
- 2010 Ausencia de mecanismo de facilitación atencional en el TDAH. Carboni A, Capilla A, Gutierrez R, Perez, E, Carretié L, Fernando Maestú, Javier González Marques. VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA) Valencia, España. Poster.
- 2009 Ventral pathway activation regarding to "attentional effect differentiates ADHD from controls. Alejandra Carboni, Almudena Capilla, Ricardo Gutierrez, Stephan Moratti, Elena Perez, Fernando Maestú . ISACM 2009 meeting ( Athens, Greece). Poster.
- 2008 El efecto atencional en el trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH). Alejandra Carboni, Almudena Capilla, Elena Pérez-Hernández, Fernando Maestú, Tomás Ortiz y Javier González. VI Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología. (Castellón, España). Presentación oral.
- 2008 The attentional effect in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) by Magnetoencephalography (MEG) Alejandra Carboni, Almudena Capilla, Elena Pérez-Hernández, Fernando Maestú, Tomás Ortiz y Javier González. IV Congreso Cubano y 1er Taller Ibero-Americano de Neurofisiología Clínica (Varadero, Cuba). Poster
- 2007 The attentional effect in attention deficit/hyperactivity disorder (ADHD) by magnetoencephalography (MEG) Alejandra Carboni, Almudena Capilla, Elena Pérez-Hernández, Fernando Maestú, Tomás Ortiz y Javier González. (ISACM, 2007 First Conference of International Society for the Advancement of Clinical Magnetoencephalography, Matsushima, Japan) Oral presentation.
- 2007 Estudio del desarrollo de los trastornos evolutivos de la lectura mediante magnetoencefalografía. David del Río Grande, Javier Expósito Torrejón, Carmen López Escribano, Alejandra Carboni Román y Tomás Ortiz Alonso. IX Curso Internacional de Actualización en Neuropediatría y Neuropsicología (Valencia, España) Presentación Oral.
- 2005 Seguimiento neurológico del niño con TCE grave. Rey A, Muñoz S, García A, Trucco MJ, Chiappa M, Fares N, Carboni A, Conzález G, Ríos R. XXV Congreso Uruguayo de Pediatría. (Montevideo, Uruguay) Poster.

## 5.3 Actividades como conferencista invitado

2009 Perfil Neurofisiológico del Trastorno por déficit de atención con hiperactividad, TDAH. Carboni A. Clausura de las Actividades Académicas 2009 (Conferencias sobre la actualidad de la Investigación en Psicología), Facultad de Psicología Udelar, Montevideo, Uruguay.

#### **5.4 Participación en proyectos de investigación**

**TITULO DEL PROYECTO:**

Avances en el estudio de la memoria emocional: correlatos psicofisiológicos del reconocimiento de estímulos emocionales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos de Cooperación Interuniversitaria UAM-SANTANDER con América Latina

DURACION DESDE: 2011 HASTA:2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Alejandra Carboni (UDELAR), Manuel Tapia (UAM), Gabriel Barg (UCUDAL),

**TITULO DEL PROYECTO:**

Captura atencional por parte de estímulos emocionales visuales: Datos neurales y conductuales

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia, España

DURACION DESDE: 2008 HASTA:2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Carretié

**TITULO DEL PROYECTO:**

Mecanismos atencionales en niños con trastorno por déficit de atención (TDAH). Estudio de movimientos oculares y análisis wavelets del electroencefalograma (EEG)

ENTIDAD FINANCIADORA: Fondos Sectoriales ANII, Uruguay

DURACION DESDE:2010 HASTA:2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Cristina Scavone Mauro

**TITULO DEL PROYECTO:**

Caracterización de Pacientes con cardiopatía Isquémica sometidos a By Pass coronario

ENTIDAD FINANCIADORA: Carbuos.S.A, España

DURACION DESDE:1/7/2007 HASTA:31/6/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Santiago Fernández

**TITULO DEL PROYECTO:**

El BASC como instrumento para la detección de conductas perturbadoras en el aula: el trastorno por déficit de atención con hiperactividad

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, España

DURACION DESDE: 1/11/2002 HASTA: 31/10/2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier González Marqués

**TITULO DEL PROYECTO:**

Características funcionales diferenciales entre los subtipos del trastorno por déficit de atención con hiperactividad: el papel del desarrollo de la sustancia blanca

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Autónoma de Madrid, España  
DURACION DESDE: 1/1/2005 HASTA: 31/12/2005  
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier González Marqués

**TITULO DEL PROYECTO:**

Evolución de niños con traumatismo craneo encefálico con lesión axonal difusa. Hospital Pereira Rossell, Facultad de Medicina. Universidad de la República,

DURACION DESDE: 2002 HASTA: 2004

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Dra. Aurora Delfino

**TITULO DEL PROYECTO:**

Memoria y Atención. Centro Universitario Cediap. Escuela de tiempo completo Nro. 327

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2003

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof.Dra. Ma. Antonieta Rebollo

### **5.5 Formación de investigadores**

2011 Orientadora del Proyecto “Evaluación de la intervención con el modelo TEACCH en niños con Trastornos Generalizados del Desarrollo” financiado por ANII a través del programa de Becas de Iniciación a la Investigación.

### **5.6 Becas y Pasantías**

2009 Programa de vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), Uruguay.

2009 Programa de movilidad a través de la Red de Neurociencia Cognitiva (RNCC) para estancia de 4 semanas en el “Cognitive Neuroscience Research Group” Universitat de Barcelona.

2005-2008 Beca MAEC-AECID, Ministerio de Relaciones Exteriores y de Cooperación, para estudios de Doctorado en Neurociencias en la Universidad Complutense de Madrid.

2008 Beca de viaje y estancia para participar del IV Congreso Cubano y 1er Taller Ibero-Americano de Neurofisiología Clínica (Varadero, Cuba) Nominación al premio Ramón y Cajal para jóvenes investigadores.

2007 Beca completa para participar en la Escuela de Psicología de verano, de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo, Santander, España.

## 6. ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA

- 2011 Asistente G2 Instituto de Fundamentos y Métodos, Programa de Cognición y Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de la República, Uruguay. (Programa de retorno CSIC). Docente del Módulo de Atención en el curso Psicología Cognitiva.
- 2009 Seminario “Aportes de la neurociencia cognitiva al estudio de los procesos cognitivos: Una aproximación al estudio de la atención”. 8 al 17 de diciembre del 2009. Facultad de Psicología, UDELAR. Programa de vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
- 2009 Taller teórico-metodológico Cuando el cuerpo nos habla de la mente:Taller de introducción al registro de variables psicofisiológicas. 7 al 18 de diciembre del 2009. Facultad de Psicología, UDELAR. Programa de vinculación con científicos y tecnólogos uruguayos residentes en el exterior Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)
- 2007-2010 Master de Neuropsicología Infantil, Universidad Complutense de Madrid (Módulo de Memoria y Funciones Ejecutivas). Departamento de psicología Básica II. Director: Javier González Marqués
- 2009 Curso online sobre “Introducción a la Psicofisiología” a través de la plataforma moodle. Curso para docentes de la Facultad de psicología de la Universidad de la República (Uruguay), del 15 de julio del 2009, hasta el 15 de setiembre del 2009. <http://psicovirtual.uab.es/lvpb/course/view.php?id=48>
- 2008 Neuropsicología y educación. Cerebro, aprendizajes y emociones (Módulo de Evaluación Neuropsicológica y Magnetoencefalografía). Del 03/07/2008 al 31/07/2008. Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid, que dirigido por D. Emilio García García, Dr. D. Javier González Marqués y Dr. D. Fernando Maestú Unturbe en la Escuela de Salud y Biomedicina de Madrid.

## 7. ACTIVIDAD PROFESIONAL

### 7.1 Situación profesional actual

- 2011 Asistente G2 Instituto de Fundamentos y Métodos, Programa de Cognición y Neurociencias, Facultad de Psicología, Universidad de la República, Uruguay. (Programa de retorno CSIC).
- 2010-2011 Investigadora Postdoctoral en el Departamento de Psicología Biológica y de la salud, Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid (UAM) (Códigos UNESCO: 6106.01, 6106.07). Dedicación completa.

## **7.2 Actividades profesionales anteriores**

2005-2009 Becaria predoctoral en el Centro de Magnetoencefalografía Dr Pérez Modrego. Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid (UCM) (Códigos UNESCO: 6106.01, 6106.08). Dedicación completa.

## **7.3 Actividad en empresas y profesión libre**

2002-2004 Equipo de seguimiento de niños con Traumatismo encéfalo craneano grave en el Hospital Pereira Rossell. Cátedra de Neuropediatría. Facultad de Medicina Universidad de la República, Ministerio de Salud Pública.

2002 - 2004 Policlínica de parálisis cerebral del hospital Pereira Rossell. Cátedra de Neuropediatría, Cátedra de Fisiatría. Facultad de Medicina, Universidad de la República. Ministerio de Salud Pública.

2002 -2004 Psicóloga de EYTAC (Escuela y Taller Aprendiendo a Crecer) Encargada de la evaluación, diagnóstico y coordinación del tratamiento de niños y adolescentes con discapacidad intelectual. Coordinación de talleres con padres y docentes.

1998– 2004 Atención particular en consultorio psicológico privado.

## **8. ACTIVIDAD DE CO-GOBIERNO**

2010 Miembro de la comisión evaluadora de proyectos para desarrollar en el Centro de investigación básica en Psicología (CIB-Psi), Facultad de Psicología, UDELAR.

## **9. OTROS MÉRITOS Y ANTECEDENTES**

### **9.1 Cursos, talleres y seminarios recibidos**

2010 VI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencia Cognitiva y Afectiva (SEPNECA) Valencia, España

2009 International symposium “ Hyperactivity and attention deficit: from the personality to the pathology” 4 y 5 de June Madrid, Spain

2009 Madr.IB Workshop Jornada García Austt de actualización en neurofisiología

y psicofisiología 11-12 Mayo.

- 2008 VI Congreso de la Sociedad Española de Psicofisiología. 18-21 Setiembre (Castellón, España)
- 2008 IV Congreso Cubano y 1er Taller Ibero-Americano de Neurofisiología Clínica, 11-14 de Marzo (Varadero, Cuba)
- 2008 4-D Neuroimaging 3rd Annual International Users Group Meeting, July 13-15 Barcelona, Spain
- 2008 IV Reunión y III Taller de la RNCC sobre avances en el estudio de actividad cerebral (Santiago de Compostela, 17 y 18 de Julio )
- 2007 International Neuropsychological Society, mid-year meeting, July 4-7 Bilbao, Spain.
- 2006 5th Congress of the SEPF (Sociedad Española de Psicofisiología). Granada, España
- 2003 “Discapacidades Motrices, detección e intervención precoz” Dra. Inmaculada Ramos y Dr. Andrés Conejero (Hospital Virgen de la Macarena, Sevilla España) patrocinada por la Agencia Española de Cooperación Internacional.
- 2003 “Encuentro regional sobre lenguaje, memoria y aprendizaje” Dr. Juan Narbona (Universidad de Navarra Pamplona).Montevideo, Uruguay.
- 2003 3er. congreso Internacional de Rehabilitación Infantil. Oritel (organización internacional de teletones) Santiago – Chile
- 2003 Jornadas de Neuropsicología 2003, “Diagnóstico Neuropsicológico en Niños y adolescentes”. Instituto Universitario Cediap.
- 2002 Jornadas de Bioética del Sindicato Médico del Uruguay. Montevideo, Uruguay
- 2001 Primeras jornadas Uruguayas de Neuropsicología Infantil y Primer encuentro Regional sobre Déficit Atencional organizado por el Instituto Universitario CEDIIAP.
- 2001 Curso Pre- Jornadas “Evaluación Neuropsicológica de la Percepción en el Tiempo” dictado por el Dr. Benito Pereira Damasceno.
- 2001 Curso Pre-Jornadas “Déficit Atencional y Síndromes Disejecutivos” dictado por la Dra. Amanda Céspedes.
- 2000 XIII Jornadas Regionales y I Congreso Internacional “Aprender un derecho de todos”, de la Sociedad de Dislexia del Uruguay.
- 2000 Curso “Procesos fonológicos y dislexia: enfoque neuropsicológico y bases



neurobiológicas coord. Neurop. Dr. Michel Habib (Francia).

- 1998 Seminario “Abordaje de pacientes adolescentes adictos en grupo”. Coord: Gustavo Forselledo. Org.: Asociación Uruguaya de Psicodrama y Psicoterapia de Grupo.
- 1998 Curso de Actualización docente “La Expresión Corporal en la Etapa de Alfabetización”. Coord. Rachel Mesquita. Org.: Grupo de Estudios e Investigaciones Pedagógicas.
- 1997 Jornada “El Psicodiagnóstico en sus diferentes ámbitos”. Coord.: Alicia Fernandez, Alicia Muniz. Organización: Centro PSI.
- 1996 Encuentro de Talleristas – Taller Malvín. Participa como panelista integrante de la mesa “Talleres en instituciones educativas”. Org. Taller Malvín.
- 1996 Congreso de Psicología, Arte y Educación ( Universidad de la Habana, Cuba)

## **9.2 Idiomas.**

Inglés: habla bien, escribe bien, lee bien.

Portugués: habla regular, escribe regular, lee bien.

## **9.3 Ofimática**

Matlab (Nivel Básico)  
Fieldtrip (Nivel Básico)  
SPSS  
SuperLab  
Besa  
Eeprobe  
Eemagine  
Endnote  
Mendeley  
Microsoft Office