**Curriculum vitae: Dra. Lucia M. Alba-Ferrara, Lic.; MSc.; Ph.D.**

# Contacto

Tel: 11-6932-7386

Email:lucia.alba@fultra.org

Nacionalidad: Argentina/Española

Fecha de nacimiento: 04/09/1980

# Puesto laboral actual

Investigadora adjunta en CONICET (Argentina).

Profesora adjunta de la Maestría en Neurociencias. UNAJ (Argentina)

Profesora Asociada I en Neuropsicología Clínica, Universidad Austral (Argentina).

Coordinadora de Investigación del departamento de Psicología, Universidad Austral (Argentina).

# Educación

 **2011**

PhD en Neurociencia Cognitiva. Facultad de Ciencias de la vida, Durham University (Reino Unido). Título de tesis: *“Emotional prosody and auditory processing deficits in the schizophrenia spectrum".*

#  2006

MSc en Neuropsicología Cognitiva. Departamento de Psicología, University College London (Reino Unido). Título de tesis: “*Interaction of Top-down and Bottom-up processes in Auditory Speech Perception: Insights from fMRI".*

#  2004

Licenciatura en Psicología. Universidad de Buenos Aires (Argentina).

# Experiencia laboral académica y clínica

**2013 – 2014**

* Investigadora Científica Postdoctoral. Departamento de Biociencias. Stanford Research Institute (Estados Unidos).

# 2011 – 2013

* Investigadora Científica Postdoctoral. Departamento de Psiquiatría y Ciencias del Comportamiento, University of South Florida (Estados Unidos).
* Investigadora asociada. Departamento de Neurocirugía, Tampa General Hospital (Estados Unidos).

# 2009 - 2011

* Investigadora Honoraria. Northumbria Tyne and Wear NHS foundation and Tees, Esk and Wear Valley NHS trust (Reino Unido).
* Docente Asistente. Departamento de Psicología, Durham University (Reino Unido).

# 2006 - 2007

* Asistente de investigación. Departamento de Epileptología, Universidad de Bonn (Alemania).

# 2002 - 2003

* Rotación en clínica de la esquizofrenia. Hospital José T. Borda (Argentina).
* Rotación en Psicología clínica. Hospital Piñero, Buenos Aires(Argentina).

# 2001 - 2002

* Asistente de laboratorio. Laboratorio de Psicología Experimental, Universidad de Buenos Aires (Argentina).

# Subsidios, Premios y Reconocimientos:

**2021**

* Subsidio de UNAJ Investiga. “Uso clínico de la tarea internacional de decisión lexical para el estudio de la lateralización del lenguaje.” Total ARS 130.000 (Rol: IP).
* Subsidio PIP. “Complejidad sintáctica y memoria de trabajo. Evidencia psico y neurolingüística sobre la comprensión de oraciones con dependencias a larga distancia.” Total ARS 1.824.582 (Rol: grupo responsable).

**2019**

* Subsidio del 15º Concurso Interno de Investigación de la Universidad Austral. “Mecanismos cerebrales de los fenómenos perceptivos anormales en el espectro de la esquizofrenia”. Total ARS 60.000 (Rol: IP).

**2018**

* PUE 229 201801 00060 CO. “Investigación traslacional en el desarrollo de nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas para la epilepsia: registros intracerebrales de neuronas individuales e imágenes de resonancia”. Total: ARS 3.149.000 (Soy parte del grupo responsable cuya investigadora principal es la Prof. S. Kochen).

**2017**

* Durham University Senior Fellowhip. Fondos otorgados por la Union Europea y la Universidad de Durham (Reino Unido) para la incepción de una colaboración científica que incluye una estadía de intercambio y financiamiento para insumos y gastos de investigación.
* PICT 2016-1593: “identificación del área de origen de la epilepsia en los pacientes candidatos a cirugía”. Monto Total: ARS 1.008.000 (Soy parte del grupo responsable cuya investigadora principal es la Prof. S. Kochen).
* Subsidio del 13º Concurso Interno de Investigación de la Universidad Austral. “Mapeo cerebral de las funciones del lenguaje para planeamiento quirúrgico en pacientes con epilepsia resistente a fármacos”. Total ARS 60.000 (Rol: IP).

# 2016

* Fondos start-up para radicación en nueva unidad ejecutora.

# 2015

* PICT 2015. Agencia nacional de promoción científica y tecnológica. Proyecto: “Mecanismos de formación y mantenimiento de las alucinaciones auditivas: de la fenomenología a la neurofisiología.” Investigadora responsable: L. Alba-Ferrara (subsidio en curso).

# 2014

* IBRO Return home Fellowship: Financiamiento para estudios de investigación en el Instituto San Lázaro de Neurociencias. (subsidio en curso).
* Beca para asistir y exponer estudios de investigación en el congreso anual de Research Society on Alcoholism.

# 2013

* Subsidio para estadía académica de la dirección de asuntos postdoctorales de University of South Florida: Financiamiento para realizar una rotación en el departamento de Psiquiatría y Neuroimagen en Brigham and Women's Hospital, Harvard University (Estados Unidos).
* Beca para asistir y exponer estudios de investigación en la Y-Mind Sao Paulo Advanced Science School for prevention of mental disorders (Brasil).

# 2012

* Guarantors of Brain travel grant: Beca para asistir y exponer estudios de investigación en 3rd biennial Schizophrenia International Research Conference (Reino Unido).

# 2010

* Small Research Grant, Experimental Psychology Society: Financiamiento para llevar a cabo proyecto de investigación titulado: *“Investigating the "where" auditory pathway in schizophrenic patients with hallucinations"* (ReinoUnido).
* Grindley grant, Experimental Psychology Society, UK. Financiamiento para asistir y exponer estudios de investigación en la conferencia anual de *Organization for Human Brain Mapping*.

# 2009

* Lab visit grant, Experimental Psychology Society: Financiamiento para realizar una rotación en el departamento de radiología de la escuela de medicina de Washington University, (Estados Unidos).

# 2008

* fMRI pump-primingfund, departamento de Psicología, University of Durham (Reino Unido): Financiamiento para llevar a cabo proyecto de investigación titulado *"Disentangling theory of mind and emotion cue decoding: an fMRI study".*
* Graduate School Scholarship prize, Facultad de Ciencias de la vida, University of Durham: beca doctoral.

# 2007

* Marie Curie Fellowship for early stage research training. Universidad de Bonn (Alemania). Financiamiento para el proyecto titulado: *"Brain plasticity in patients with medial temporal lobe epilepsy"*.

# Visitas a laboratorios y cursos de entrenamiento:

**2018**

* Fellowship de investigación en Durham University (Reino Unido).

# 2015

* Curso de postgrado en Neuroanatomía. Hospital el Cruce (Argentina).

# 2013

* Fellowship en tractografía con resonancia magnética bajo la supervisión de la Dra. Martha Shenton. Laboratorio de Psiquiatría y neuroimagen. Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School (Estados Unidos).

# 2009

* Fellowship en conectividad cerebral functional intrínseca bajo la supervisión de Prof. Dr. Marcus Raichle. Departamento de Radiología, Washington University (Estados Unidos).

# 2008

* Curso de SPM. Durham University (Reino Unido). Instructor del Curso: Dr. Karsten Specht, University of Bergen (Noruega).
* Autumn school in Cognitive Neuroscience. University of Oxford (Reino Unido).
* Curso de Brain Voyager software. University of Durham (Reino Unido). Instructor del curso: Dr. Fabrizio Esposito, University of Maastricht (Países Bajos).
* Taller de docencia y apoyo para la enseñanza. Durham University (Reino Unido).

# 2007

* Curso de SPM. Institute of Neurology, University College London (Reino Unido) Instructor del curso: Dr. Karl Friston.

# 2006

* Curso de Matlab. Institute of Cognitive Neuroscience, University College London (Reino Unido)

# PUBLICACIONES

## Artículos en revistas científicas

Baudo, M. C., Villamil, F., Paolinelli, P. S., Domenech, N. C., Cervio, A., **Alba-Ferrara, L**., & Bendersky, M. (2023). Frontal Aslant Tract (FAT) and its role in language: A journey through tractographies and dissections. World Neurosurgery. *in press*

Vallejo-Azar, M. N., **Alba-Ferrara, L**., Bouzigues, A., Princich, J. P., Markov, M., Bendersky, M., & Gonzalez, P. N. (2023). Influence of accessory sulci of the frontoparietal operculum on gray matter quantification. Frontiers in Neuroanatomy, 16, 134.

Elizalde Acevedo, Bautista, María A Olano, Mariana Bendersky, Silvia Kochen, Valentina Aguero Vera, Nahuel Chambeaud, Mercedes Gargiulo, Juliana Sabatte, Angel Gargiulo, and Lucía **Alba-Ferrara**. in press. 'Brain mapping of emotional prosody in patients with drug-resistant temporal epilepsy: an indicator of plasticity', Cortex.

Gonzalez Aguilar, MJ. 2021. 'Rodriguez López de Osornio S, Lynch S, Mennella P, **Alba Ferrara L**', Cognition, Emotion and Behaviour: Addressing the Relationship Between Executive Functions and Decision-Making. Int J Neuropsy Beh Sci, 2: 94-96

Bendersky, M., Lomlodjian, C., Abusamra, V., Elizalde Acevedo, B., Kochen, S. & **Alba-Ferrara, L.** (2021). Functional anatomy of idiomatic expressions. Brain Topography, 1-15.

Gonzalez Aguilar, M. J., & **Alba Ferrara, L.** (2020). CSIS: Proposal for a New Combined Screening Interpretation Score for Patients with Mild Cognitive Impairment. Experimental Aging Research, 1-9.

Olano, M. A., Acevedo, B. E., Chambeaud, N., Acuña, A., Marcó, M., Kochen, S., & **Alba-Ferrara, L.** (2020). Emotional salience enhances intelligibility in adverse acoustic conditions. Neuropsychologia, 107580.1

Vallejo Azar, M. N., Bouzigues, A., **Alba Ferrara, L.,** González, P. & Bendersky, M. (2019). Asimetrías en el patrón surcal del opérculo frontoparietal. Revista Argentina de Anatomía Online, 10(3), 130-136.

Bertella, M.; Dalbosco, M; Grebe, M. & **Alba-Ferrara, L.** (2018). Funciones ejecutivas, pobreza y estimulación cognitiva: un andamiaje para futuras intervenciones. Avances en Psicología 26 (1)

**Alba-Ferrara, L.,** Kochen, S., & Hausmann, M. (2018). Emotional Prosody Processing in Epilepsy: Some Insights on Brain Reorganization. *Frontiers in human neuroscience*, *12*, 92.

**Alba-Ferrara, L**., Muller-Oehring, E. M., Sullivan, E. V., Pfefferbaum, A., &Schulte, T. (2015). Brain responses to emotional salience and reward in alcohol use disorder. Brain Imaging Behav.

**Alba-Ferrara, L**., de Erausquin, G. A., Hirnstein, M., Weis, S., & Hausmann, M. (2013). Emotional prosody modulates attention in schizophrenia patients with hallucinations. Front Hum Neurosci, 7, 59.

**Alba-Ferrara, L. M**., & de Erausquin, G. A. (2013). What does anisotropy measure? Insights from increased and decreased anisotropy in selective fiber tracts in schizophrenia. Front Integr Neurosci, 7, 9.

**Alba-Ferrara, L. M**.; Fernandez, Francisco; de Erausquin, Gabriel A. (2012) The Use of Neuromodulation in the Treatment of Cocaine Dependence. Addictive Disorders & Their Treatment. doi: 10.1097/ADT.0b013e31827b5a2c

**Alba-Ferrara, L. M**.; Fernandez, Francisco; Salas, Ramiro; de Erausquin, Gabriel A. (2013) Transcranial Magnetic Stimulation and Deep Brain Stimulation in the Treatment ofAlcohol Dependence. Addictive Disorders & Their Treatment. doi: 10.1097/ADT.0b013e31829cf047

**Alba-Ferrara, L**., Weis, S., Damjanovic, L., Rowett, M., & Hausmann, M. (2012). Voice identity recognition failure in schizophrenia patients. The journal of nervous and mental disease, 200(9).

**Alba-Ferrara,** L., Fernyhough, C., Weis, S., Mitchell, R. L., & Hausmann, M. (2012). Contributions of emotional prosody comprehension deficits to the formation of auditory verbal hallucinations in schizophrenia. Clin Psychol Rev, 32(4), 244-250.

**Alba-Ferrara, L**., A. Ellison, and R.L. Mitchell, Decoding emotional prosody: Resolving differences in functional neuroanatomy from fMRI and lesion studies using TMS. Brain Stimul, 2012. 5(3): p. 347-53.

**Alba-Ferrara, L**., Hausmann, M., Mitchell, R. L., & Weis, S. (2011). The neural correlates of emotional prosody comprehension: disentangling simple from complex emotion. PLoS ONE, 6, e28701.

Rosburg, T., Ludowig, E., Dumpelmann, M., **Alba-Ferrara, L**., Urbach, H., &Elger, C. E. (2010). The effect of face inversion on intracranial and scalp recordings of event-related potentials. Psychophysiology, 47, 147-157.

## Libros completos

**Alba-Ferrara, L.** (editora) "Transcranial Magnetic Stimulation: Methods, Clinical Uses and Effectson the Brain" (2013).

Nova Science Publishers, NY. -ISBN-13: 978-1626186798

**Alba-Ferrara, L.** "Emotional Prosody Processing in the Schizophrenia Spectrum" (2013). Scholar's Press, Saarbrücken, Germany - ISBN-13: 978-3-639-51535-0

## Capítulos en libros

Elizalde Acevedo, B. & **Alba-Ferrara, L.** (2022) La función de las emociones y sus bases neuropsicológicas. En Neurociencia Afectiva: BASES DE NEUROPSIQUIATRÍA. Editorial Dunken, Buenos Aires.

**Alba-Ferrara, L**.; D´alessio, L. & Kochen S. (2017) Plasticidad cerebral en epilepsia: ¿Qué podemos aprender mediante el estudio del procesamiento de la prosodia emocional? En *Investigación en neurociencias y sistemas complejos.* Editorial UNAJ, Florencio Varela.

# Responsabilidades editoriales

*Evaluación en revistas científicas (seleccionadas; evaluadora ad hoc)*

* British Journal of Psychology
* British Journal of Psychiatry
* PlosOne
* Psychological Medicine
* Schizophrenia Research
* Frontiers in Psychology
* Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry

*Evaluación de subsidios (Evaluadora ad hoc)*

* Swiss National Science Foundation (Diciembre2011) Membresías profesionales
* Schizophrenia International Research Society (miembro full) desde 2019
* Society for Neuroscience (miembro full) desde 2012
* Research Society on Alcoholism (miembro postdoctoral) desde2013
* International Society of Biomedical Research on Alcoholism (miembro postdoctoral) desde2013
* International Neuropsychological Society (miembro)

Direccion de tesistas de postgrado y becarios

# 2019- presente

# Lic. Bautista Elizalde-Acevedo. Becario Doctoral CONICET-Austral. “La resonancia magnética funcional (fmri) como herramienta de mapeo cerebral de las funciones del lenguaje para planeamiento quirúrgico en pacientes con epilepsia resistente a fármacos” (2019-2024): Rol: directora

# Lic. Esp. Marcela Spinetto. Estudiante de doctorado. Universidad de Palermo. “Impacto de la personalidad de los estudiantes de la carrera de psicología en sus potenciales preferencias y actitudes profesionales futuras.” Rol: directora

# Lic. Lucia Manasliski. Tesista de maestría, UNAJ “Sesgo atencional hacia estímulos hedónicos en personas con trastorno por consumo de alcohol.” Rol: directora

# 2015 – 2016

* Lic. Juan M. Toranzo (Psicólogo, Candidato a Magister, University of South Florida). Evaluación neuropsicológica y neuropsiquiátrica en poblaciones étnicas minoritarias).

# 2012 - 2013

* Dra. Nariko Katayama (Fellow en Psiquiatría,University of South Florida). Proyecto: Diffusion tensor imaging (DTI) in neurosurgical planning. (supervisora principal).