

Fernando Ventrice

Procesamiento de Imágenes Médicas

Acassuso 479,
La Lucila,
Bs. As.

+54 9 11 6169 2192
✉ fventrice@paim.com.ar
🌐 www.paim.com.ar



Datos Personales

Fecha de Nacimiento, 07/12/1979.

DNI, 27.859.735.

Nacionalidad, Argentina.

Estado Civil, Casado.

Domicilio, Domingo de Acassuso, 479, La Lucila, Vicente López, CP 1636, Bs. As.

Celular, +54.9.11.6169.2192.

Antecedentes Profesionales

Cargos Actuales

- Abr 2013 - actualidad **Procesamiento de imágenes**, Hospital Fernández - ARGUS Diagnóstico Médico, Departamento de Imágenes.
- Post-proceso de imágenes de resonancia funcional (fMRI).
 - Capacitación en imágenes médicas.
- Abr 2014 - actualidad **Procesamiento de imágenes**, DIM Clínica Privada, Departamento de Imágenes.
- Post-proceso de imágenes de resonancia funcional (fMRI).
 - Cuantificación automática de variables de DTI.
 - Volumetría y segmentación de regiones cerebrales y lesiones en sustancia blanca.
- Sep 2014 - actualidad **Procesamiento de imágenes**, IMAT Diagnóstico por Imágenes, Departamento de Imágenes.
- Post-proceso de imágenes de resonancia funcional (fMRI).
 - Cuantificación automática de variables de DTI.
 - Volumetría y segmentación de regiones cerebrales y lesiones en sustancia blanca.
- Ago 2015 - actualidad **Procesamiento de imágenes**, Hospital Posadas - Diagnóstico por Imágenes, Departamento de Imágenes.
- Post-proceso de imágenes de resonancia funcional (fMRI).
 - Cuantificación automática de variables de DTI.
 - Volumetría y segmentación de regiones cerebrales y lesiones en sustancia blanca.
- Dic 2018 - actualidad **Procesamiento de imágenes**, Fundación Médica de Río Negro y Neuquén - Centro Oncológico Integral, Departamento de Imágenes.
- Post-proceso de imágenes de resonancia funcional (fMRI).
 - Cuantificación automática de variables de DTI.
 - Volumetría y segmentación de regiones cerebrales y lesiones en sustancia blanca.

Cargos Pasados

- Sep 2010 - **Investigador en protocolos**, *FLENI - Fundación para la lucha contra las enfermedades neurológicas de la infancia*, Laboratorio de Neuroimágenes del Instituto de Investigaciones Neurológicas Raúl Carrea.
- Nov 2016
- Desarrollo de nuevos paradigmas para estudios de resonancia funcional (fMRI) para aplicaciones asistenciales tanto para adultos como para niños.
 - Evaluación, entrenamiento, adquisición, procesamiento y revisión de resultados de fMRI.
 - Cuantificación automática de variables de DTI.
- Ago 2011 - **Procesamiento de imágenes**, *INEBA - Instituto de Neurociencias Buenos Aires*, Laboratorio de Imágenes.
- Ago 2015
- Post-proceso de imágenes de imágenes de tensor de difusión (DTI) e imágenes volumétricas para protocolos de investigación y aplicaciones asistenciales.
 - Desarrollo de nuevos paradigmas para estudios de resonancia funcional (fMRI) para aplicaciones asistenciales tanto para adultos como para niños.
 - Evaluación, entrenamiento, adquisición, procesamiento y revisión de resultados de fMRI.
 - Cuantificación automática de variables de DTI.

Asesoramiento Técnico

- Dic 2012 **Implementación de Estudios fMRI**, *TCBA - Tomografía Computada Buenos Aires Centro de Diagnóstico*.
- Confección de cinco paradigmas para la técnica de fMRI.
 - Programación de interfaz gráfica de usuario para su utilización de los paradigmas.
 - Instalación y configuración de software, testeo integral, entrenamiento y capacitación.

Antecedentes Académicos

Formación Académica

- 2011 **Doctor en Ciencias Exactas y Naturales**, “*Modern human brain growth and development. Contribution to brain evolution in hominids*”, Muséum National d’Histoire Naturelle, Francia y Universidad de Zurich, Suiza, <http://opac.nebis.ch/ediss/20121528.pdf>.
- 2007 **Master en Evolución Humana**, “*Croissance et développement endocrânien pendant l’ontogenèse postnatale chez les chimpanzés (Pan troglodytes)*”, Muséum National d’Histoire Naturelle, Francia.
- 2004 **Licenciatura en Ciencias Biológicas**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*.
- En curso **Licenciatura en Ciencias de la Computación**, *Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*.

Publicaciones Científicas

- 2018 “**Argentina-Alzheimer’s disease neuroimaging initiative (Arg-ADNI): neuropsychological evolution profile after one-year follow up**”, P.C. Méndez, I. Calandri, F. Nahas, M.J. Russo, I. Demey, M.E. Martín, M.F. Clarens, P. Harris, F. Tapajoz, J. Campos, E.I. Surace, H. Martinetto, F. Ventrice, G. Cohen, S. Vázquez, C. Romero, S. Guinjoan, R.F. Allegri, G. Sevlever, *Arq Neuropsiquiatr* 76(4):231-240.
- 2018 “**Augmented reality for breast imaging**”, A. Rancati, C. Angrigiani, M.B. Nava, G. Catanuto, N. Rocco, F. Ventrice, J. Dorr, *Minerva Chir* 73(3):341-344.
- 2018 “**Effects of systolic blood pressure on brain integrity in multiple sclerosis**”, F. Farez, D.E. Dossi, H. Chaves, E. Heck, F. Ventrice, R. Bakshi, F.J. Quintana, J. Correale, *Frontiers Neurology* 25;9:487.

- 2018 **“Frontal sinus ontogeny and covariation with bone structures in a modern human population”**, M.L. Sardi, M. Anzelmo, F. Ventrice, *Journal of Morphology* 279(7):871-882.
- 2018 **“Complex pattern of variation in neurocranial ontogeny revealed by CT-scanning”**, M. Anzelmo, F. Ventrice, D. Kelmansky, M.L. Sardi, *Anthropol Anz* 75(2):113-130.
- 2016 **“Morphological integration of the orbital region in a human ontogenetic sample”**, J. Barbeito-Andrés, M. Anzelmo, F. Ventrice, H.M. Pucciarelli, M.L. Sardi, *The Anat Rec* 299:70-80.
- 2015 **“Developmental covariation of human vault and base throughout postnatal ontogeny”**, J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, M. Anzelmo, H.M. Pucciarelli, M.L. Sardi, *Annals of Anatomy* 197:59-66.
- 2015 **“Ontogenetic changes in cranial vault thickness in a modern sample of *Homo sapiens*”**, M. Anzelmo, F. Ventrice, J. Barbeito-Andrés, H.M. Pucciarelli, M.L. Sardi, *Am J Hum Biol* 27(4):475-85.
- 2014 **“Covariación ontogénica en el endocráneo de *Pan troglodytes*”**, M.L. Sardi, J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, F. Ramírez-Rozzi, M. Anzelmo, A.-M. Guihard-Costa, *Revista Argentina de Antropología Biológica* 16(2):79-91.
- 2014 **“Creation of the Argentina-Alzheimer’s Disease Neuroimaging Initiative”**, M.J. Russo, D. Gustafson, S. Vázquez, E. Surace, S. Guinjoan, R.F. Allegri, G. Sevlever, F. Ventrice, *members of the Argentina-Alzheimer’s Disease Neuroimaging Initiative*, *Alzheimers and Dementia* 10(1):S84-S87.
- 2013 **“Ontogenetic patterns of morphological variation in the ectocranial human vault”**, M. Anzelmo, J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, H. Pucciarelli, M. Sardi, *Anatomical Record* 296(7):1008-15.
- 2012 **“Measurement error of 3D cranial landmarks of an ontogenetic sample using Computed Tomography”**, J. Barbeito-Andrés, M. Anzelmo, F. Ventrice, M. L. Sardi, *Journal of Oral Biology and Craniofacial Research* 2(2):77-82.
- 2010 **“Canalización de la morfología craneofacial de *Homo sapiens* durante la ontogenia, un estudio transversal”**, J. Barbeito-Andrés, M. L. Sardi, F. Ventrice, M. Anzelmo, H. M. Pucciarelli, *Cs. Morfol.* 12(1):1-9.
- 2010 **“Computed tomography (CT) and magnetic resonance (MR) imaging to better understand and characterize brain and cranium growth and development”**, F. Ventrice, In Chapuis-Lucciani N., Guihard-Costa A.-M., Boëtsch G. (Eds.), *L’anthropologie du vivant : objets et méthodes*. Paris, CNRS - GDR 3267.
- 2008 **“Cognitive deficits in multiple sclerosis correlate with changes in fronto-subcortical tracts”**, M. Roca, F. Meli, M. Fiol, M. Calcagno, S. Carpintiero, G. De Pino, F. Ventrice, M. Martin, L. Vita, F. Manes, J. Correale, *Multiple Sclerosis* 14(3):364-369.
- 2007 **“Allometries throughout the late prenatal and early postnatal human craniofacial growth. A geometric morphometric study”**, M.L. Sardi, F. Ventrice, F. Ramírez Rozzi, *Anatomical Record Advances in Integrative Anatomy and Evolutionary Biology* 290(9):1112-1120.

Participación en Congresos

- Sep 2016 **XVIII Congreso y 15avas Jornadas de Educación**, “*Relaciones Estructurales de las Órbitas Durante la Ontogenia en Pan troglodytes*”, G. Joosten, M.M. Gould, C. Pandiani, F. Ventrice, M. Anzelmo, M.L. Sardi.
- Sep 2016 **XVIII Congreso y 15avas Jornadas de Educación**, “*Generación de una Base de Datos de Estructuras Encefálicas para su Estudio Bioantropológico*”, M.M. Gould, G. Joosten, F. Ventrice, C. Pandiani, M. Anzelmo, M.L. Sardi.
- Ago 2016 **2016 Alzheimer’s Association International Conference (AAIC)**, “*Argentina Alzheimer’s Disease Neuroimaging Initiative (ARG-ADNI): First Year Follow-Up*”, M.J. Russo, P. Chrem, M.E. Martin, M.F. Clarens, P. Harris, F. Tapajoz, F. Nahas, J. Campos, E. Surace, H. Martinetto, F. Ventrice, A. Amengual, M. Fernandez Suarez, G. Russo, G. Cohen, M. Riudavets, S. Vazquez, D. Gustafson, S.M. Guinjoan, A. Ricardo, G. Sevlever.
- Sep 2015 **52 Congreso Argentino de Neurología**, “*Análisis de regresión lineal múltiple en test de lenguaje y Resonancia Magnética en Enfermedad de Alzheimer: Predictores de rendimiento*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, R.F. Allegri, C. Feldberg.
- Sep 2015 **52 Congreso Argentino de Neurología**, “*Neuro-Rehabilitación - Imágenes funcionales en RM*”, F. Ventrice.
- Jul 2015 **Alzheimer’s Association International Conference 2015 (AAIC 2015)**, “*Hippocampal Mean Diffusivity is a Biomarker of Neuronal Injury in Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer’s Disease Dementia*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, R. Allegri, V. Somale, V. Zubiri.
- Jul 2015 **Alzheimer’s Association International Conference 2015 (AAIC 2015)**, “*Alzheimer’s Disease Dementia Involves the Corpus Callosum and the Cingulum: A Diffusion Tensor Imaging Study*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, V. Zubiri.
- Abr 2015 **American Academy Of Neurology (AAN) 67th Annual Meeting**, “*Alzheimer’s Disease Dementia involves the Corpus Callosum and the Cingulum: A Diffusion Tensor Imaging Study*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Zubiri, V. Somale.
- Abr 2015 **American Academy Of Neurology (AAN) 67th Annual Meeting**, “*Hippocampal Mean Diffusivity is a Biomarker of Neuronal Injury in Patients with Mild Cognitive Impairment and Alzheimer’s Disease Dementia*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, R. Allegri, V. Zubiri, V. Somale.
- Abr 2015 **American Academy Of Neurology (AAN) 67th Annual Meeting**, “*Predictors Of Conversion From CDR 0,5 to CDR 1 Using A Multimodal Assesment In A Latin American Population. A Study Of ADNI-ARG*”, R. Allegri, M. Fernandez Suarez, F. Nahas, F. Ventrice, M. Russo, E. Surace, M. Clarens, M. Martin, F. Tapajoz, P. Harris, P. Chrem Mendez, R. Leiguarda, C. Romero, S. Vazquez, G. Sevlever.
- Oct 2014 **51 Congreso Argentino de Neurología**, “*La Demencia por Enfermedad de Alzheimer compromete el Cuerpo Caloso y el Cíngulo: un estudio con Tensor de Difusión*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Zubiri, V. Somale.
- Oct 2014 **51 Congreso Argentino de Neurología**, “*Análisis de la Difusión Media del Hipocampo en pacientes con Deterioro Cognitivo Leve y Demencia tipo Alzheimer*”, I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, R. Allegri, V. Zubiri, V. Somale.

- Jul 2014 **Alzheimer's Association International Conference 2014**, "*Hippocampal Atrophy: Automated Volumetry vs Visual Examination ARG-ADNI Cohort Analysis*", M. Fernandez Suarez, G. Russo, M.J. Russo, P. Chrem Mendez, F. Ventrice, R. Rubio, E. Surace, I. Calandri, J. Campos, P. Yañez, G. Sevlever, S. Vazquez, R.F. Allegri.
- Jul 2014 **Alzheimer's Association International Conference 2014**, "*Correlation between cortical thickness measurements from magnetic resonance imaging and cognitive performance on episodic and semantic memory tests*", I. Demey, G. Rojas, V. Somale, V. Somale, F. Ventrice.
- Jul 2014 **Alzheimer's Association International Conference 2014**, "*Regional brain differences in cortical thickness between patients with amnesic mild cognitive impairment and Alzheimer's disease dementia*", I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, R. Allegri, V. Zubiri, F. Bevacqua, S. Lescano.
- May 2014 **66 American Academy of Neurology**, "*Regional Brain Differences in Cortical Thickness between Patients with Amnesic Mild Cognitive Impairment and Alzheimer's Disease Dementia*", I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, R. Allegri, F. Bevacqua, S. Lescano.
- May 2014 **66 American Academy of Neurology**, "*Correlation between Cortical Thickness Measurements from Magnetic Resonance Imaging and Cognitive Performance on Episodic and Semantic Memory Tests*", I. Demey, G. Rojas, V. Somale, F. Ventrice.
- Nov 2013 **50 Congreso Argentino de Neurología**, "*Importancia de la volumetría hipocampal como biomarcador en el deterioro cognitivo leve (ADNI-Arg)*", M. Fernández Suarez, P. Chrem Mendez, F. Ventrice, E. Surace, J.M. Russo, J. Campos, A. Amengual, G. Russo, F.E. Nahas, S. Guinjoan, G. Sevlever, S. Vazquez, R. Allegri.
- Nov 2013 **50 Congreso Argentino de Neurología**, "*Correlación entre el espesor cortical medido por resonancia magnética y el rendimiento en pruebas de memoria episódica verbal y memoria semántica*", I. Demey, G. Rojas, V. Somale, F. Ventrice.
- Nov 2013 **50 Congreso Argentino de Neurología**, "*Diferencias regionales en el espesor cortical por resonancia magnética entre pacientes con deterioro cognitivo leve amnésico y demencia tipo Alzheimer*", I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, R. Allegri, F. Bevacqua, S. Lescano.
- Oct 2013 **XI Jornadas Nacionales de Antropología Biológica**, "*Estudio transversal sobre la covariación ontogénica entre la base y la bóveda craneana humana*", J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, M. Anzelmo, H. M. Pucciarelli, M.L. Sardi.
- Jul 2013 **Alzheimer's Association International Conference 2013**, "*Correlation of cognitive functioning with regional volumetric measurements and diffusion tensor images assessed by brain magnetic resonance imaging*", I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, R. Allegri, S. Lescano.
- Jul 2013 **Alzheimer's Association International Conference 2013**, "*Diffusion-tensor magnetic resonance imaging as a biomarker of structural damage in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease dementia*", I. Demey, G. Rojas, F. Ventrice, V. Somale, R. Allegri, F. Bevacqua, S. Lescano.
- Jul 2013 **Alzheimer's Association International Conference 2013**, "*Argentina ADNI: Preliminary report on CSF biomarkers*", G. Sevlever, M. Russo, S. Vázquez, D. Gustafson, E. Surace, J. Campos, P. Chrem Mendez, M. Martín, H. Martinetto, F. Ventrice, S. Guinjoan, R. Allegri.

- Mar 2013 **The American Academy of Neurology's 65th AAN Annual Meeting, San Diego**, "*Abrupt Disruption of Nicotine Addiction and Apathy after a Strategic Acute Brain Ischemia*", P. Bagnati, M. Fernandez Suarez, J. Rodriguez, P. Chrem, J. Calvar, F. Ventrice, F. Meli, J. Campos, A. Amengual, G. Cohen, G. Russo, R. Allegri.
- Jun 2013 **2do Encuentro de Morfometría**, "*Integración ontogenética en la bóveda craneana de *Pan troglodytes**", J. Barbeito-Andrés, M.L. Sardi, M. Anzelmo, F. Ventrice, H. M. Pucciarelli, F.V. Ramírez Rozzi.
- Jun 2013 **2do Encuentro de Morfometría**, "*Variación morfológica de la región orbital en una muestra ontogénica de humanos modernos*", J. Barbeito-Andrés, M. Anzelmo, F. Ventrice, H. M. Pucciarelli, M.L. Sardi.
- Nov 2012 **XLIX Congreso Argentino de Neurología**, "*El desempeño cognitivo se correlaciona con variables volumétricas y de imágenes por tensor de difusión regionales evaluadas por resonancia magnética*", I. Demey, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, R. Allegri, L.F. Bevacqua, S. Lescano.
- Nov 2012 **XLIX Congreso Argentino de Neurología**, "*Resonancia magnética con imágenes por tensor de difusión como biomarcador de daño estructural en deterioro cognitivo leve y demencia tipo Alzheimer*", I. Demey, G. Rojas, F. Ventrice, V. Somale, R. Allegri, S. Lescano.
- Nov 2012 **XII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica**, "*Ontogenia de estructuras mediasagitales en el neurocráneo humano*", M. Anzelmo, J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, H. Pucciarelli, M. Sardi.
- Nov 2012 **XII Congreso Latinoamericano de Antropología Biológica**, "*Integración ontogenética en la bóveda craneana de la especie humana*", M. Anzelmo, J. Barbeito-Andrés, F. Ventrice, H. Pucciarelli, M. Sardi.
- Nov 2011 **XLVIII Congreso Argentino de Neurología**, "*Imágenes por tensor de difusión y tractografía en agenesia completa del cuerpo calloso*", S. Lescano, G. Rojas, A. Leis, F. Ventrice, L.F. Bevacqua, I. Demey.
- Nov 2011 **XLVIII Congreso Argentino de Neurología**, "*Rendimiento cognitivo y resonancia magnética por tensor de difusión en adultos mayores: Correlaciones entre la clínica y las imágenes*", I. Demey, S. Lescano, F. Ventrice, G. Rojas, V. Somale, L.F. Bevacqua, R. Allegri.
- Oct 2011 **X Congreso de la Asociación de Antropología Biológica Argentina**, "*Asimetrías Endocraneales y Cerebrales a lo largo de la Ontogenia en *Homo Sapiens**", F. Ventrice, M.L. Sardi, C.P.E. Zollikofer, F.V. Ramírez-Rozzi.
- Oct 2011 **XIII Congreso de Ciencias Morfológicas y 10mas Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata**, "*Principios básicos de Imágenes por Tomografía Computada (TC) y Resonancia Magnética (RM), y su utilización para la cuantificación del Crecimiento y Desarrollo del Cerebro y Endocráneo Humanos*", F. Ventrice.
- Dic 2011 **1er Encuentro de Morfometría en La Plata - Morfometría Geométrica y Estudios Filogenéticos**, "*Dimorfismo sexual en cerebro y endocráneo humanos a lo largo de la ontogenia. Cuantificación de procesos heterocrónicos por medio de un estudio de morfometría geométrica con imágenes de resonancia magnética y tomografía computada*", F. Ventrice, M.L. Sardi, C.P.E. Zollikofer, F.V. Ramírez-Rozzi.

- Dic 2010 **1er Encuentro de Morfometría en La Plata - Morfometría Geométrica y Estudios Filogenéticos**, “Desarrollo y Covariación de dos estructuras óseas del cráneo humano: La bóveda y el maxilar”, J. Barbeito-Andrés, M.L. Sardi, F. Ventrice, M. Anzelmo, H.M. Pucciarelli.
- Sep 2010 **XII Congreso y 9nas Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata**, “Canalización de la morfología craneofacial de *Homo sapiens* durante la ontogenia, un estudio transversal”, J. Barbeito-Andrés, M.L. Sardi, F. Ventrice, M. Anzelmo, H.M. Pucciarelli.
- Mar 2009 **78th Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists**, “Endocranial growth and development during postnatal ontogeny in chimpanzees (*Pan troglodytes*)”, F. Ventrice, F.V. Ramírez-Rozzi, A.-M. Guihard-Costa.
- Oct 2008 **X Congreso de la Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica**, “Conformación del neurocráneo en *Pan troglodytes*. Asociación entre estructuras internas y externas mediante análisis de dos bloques de mínimos cuadrados (2B-PLS)”, F. Ventrice, M. Sardi, F. Ramírez-Rozzi.
- Oct 2008 **21ème Colloque de la Societe Francophone de Primatologie**, “Croissance et développement endocrânien pendant l’ontogénèse postnatale chez le chimpanzé (*Pan troglodytes*)”, F. Ventrice.
- Oct 2008 **Atelier CNRS: L’anthropologie biologique du vivant: nouveaux objets, nouvelles méthodes**, “Tomographie assistée par ordinateur (CT) et imagerie par résonance magnétique (MRI) pour mieux comprendre et caractériser la croissance et le développement du cerveau et du crâne”, F. Ventrice.
- Feb 2007 **Workshop: Medical imaging processing and analysis, visualization and virtual environments in anthropology**, “Croissance et développement endocrânien pendant l’ontogénèse postnatale chez le chimpanzé (*Pan troglodytes*)”, F. Ventrice.
- Becas Obtenidas**
- 2010 - 2011 **Beca interna**, Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia (FLENI).
- 2007 - 2010 **Beca de Doctorado**, Programa Alβan de la Unión Europea. Grupo Santander.
- 2005 - 2007 **Beca de Postgrado**, Programa Saint Exupéry. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación Argentina y Embajada de Francia.
- 2004 - 2005 **Beca interna**, Fundación para la Lucha contra las Enfermedades Neurológicas de la Infancia (FLENI).
- Pasantías de Investigación**
- Oct 2007 - **Instituto de Antropología y Museo de la Universidad de Zurich, Suiza**,
 Mar 2011 Caracterización del patrón madurativo cerebral y endocraneal en humanos a lo largo de la ontogenia, a partir de reconstrucciones 3D de imágenes de resonancia magnética y tomografía computada, utilizando la técnica estadística de morfometría geométrica.
- Sep 2005 - **Laboratorio UPR 2147 “Dynamique de l’évolution Humaine: Individus, Populations, Espèces” perteneciente al CNRS, París, Francia**,
 Mar 2011 Caracterización del desarrollo ontogenético endocraneal en chimpancés a partir de reconstrucciones 3D de imágenes de tomografía computada, utilizando la técnica de morfometría geométrica.

- Ago 2004 - **Laboratorio de Neuroimágenes del Instituto de Investigaciones Neurológicas Raúl Carrea (FLENI)**, Análisis e interpretación de imágenes de resonancia magnética. Estudios de correlaciones en enfermedades neurológicas como demencias fronto temporales, esclerosis múltiple y mal de Alzheimer.
- Sep 2005

Cursos, Seminarios y Disertaciones

- Sep 2017 **Curso de FreeSurfer en Barcelona, España**, “*BarcelonaBeta Brain Research Center (BBRC) y Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)*”.
- Sep 2017 **CADI2017 - Congreso Argentino de Diagnóstico por Imágenes**, “*Bases de la RM Funcional*”.
- Ago 2017 **Quinta Jornada Provincial de Formación e Integración de Temas en Radiología**, “*Bases Teóricas de los Estudios Funcionales*”.
- Jun 2017 **Primera Jornada Nacional de Actualización en Bioimágenes - UNPAZ**, “*Estudios Avanzados en Imágenes de Resonancia Magnética*”.
- May 2017 **Segundo Entrenamiento para Manejo de Software en Sobrecarga de Hierro**, “*Cuantificación de Hierro en Hígado y Miocardio*”.
- Oct 2015 **OpenWebinars.net**, “*Curso para Aprender Linux desde Cero*”.
- Feb 2015 **The Linux Foundation through edX**, “*LFS101x.2: Introduction to Linux*”.
- May 2014 **Segundo Curso Virtual de Neuroimágenes - Campus Virtual Sociedad Argentina de Radiología (SAR)**, “*Resonancia Funcional (Descripción del Método)*”.
- Nov 2012 **Seminario Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) - Diagnóstico Clínico e Investigación en Neurociencias**, “*Utilidad de las Técnicas Avanzadas de RM. Software libre en neurociencias y sus aplicaciones en el postproceso y cuantificación de imágenes médicas*”.
- Abr 2012 **Primer Curso Virtual de Neuroimágenes - Campus Virtual Sociedad Argentina de Radiología (SAR)**, “*Imágenes por Resonancia Magnética Funcional, una introducción teórica*”.
- V Jornadas Anuales de Neurociencias. Instituto de Neurociencias Buenos Aires (INEBA) - Controversias en Neurología y Psiquiatría**, “*Resonancia Magnética funcional en Neurociencias: Situación actual y perspectivas*”.
- Jun 2012 **Encuentro Académico de Residencias Médicas - Jornadas de Diagnóstico por Imágenes en Neuroradiología y Abdomen**, “*Resonancia magnética funcional, técnica de examen, paradigmas, utilidad diagnóstica*”.

Idiomas

Inglés, Lee, habla y escribe.

Francés, Lee, habla y escribe.

Conocimientos en informática

Software

Reconstrucción 3D, Amira, Avizo, 3DSlider, OpenWalnut.

Morfometría geométrica, Morphologika, R, Morpheus, Landmark, IMP, MorphoJ.

Procesamiento de Imágenes médicas, MIPAV, SMP, FSL, DTIstudio, Freesurfer, BrainSuite, MRICroN, DTIStudio, TrackVis, DiffusionToolkit.

Conocimientos en Lenguajes de Programación

Excelentes	Bash (Shell), R, Matlab (Octave), L ^A T _E X	Buenos	Haskell, C++
Normales	HyperText Markup Language (HTML), Assembler	Sistemas Operativos	GNU/Linux, UNIX