

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios de Posgrado

DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

04/1999 - 12/2003
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN (UNT)
DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS orient. BIONINGENIERIA

MAESTRÍA EN EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA CIENCIA

03/1994 - 12/1998
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)
MAESTRIS SCIENTIAE EN EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA CIENCIA

Estudios Universitarios de Grado

INGENIERÍA ELECTRICA CON ORIENTACION ELECTRONICA

03/1977 - 10/1984
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP)
INGENIERO ELECTRICISTA CON ORIENTACION ELECTRONICA

ANTECEDENTES EN CYT

Cor/pos

06/2015 - 06/2017 Miembro Consejo Directivo ICTE Instituto de Investigaciones Científicas y Tecnológicas en Electronica. UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
01/2016 - 12/2016 Vice Presidente EMBS IEEE Argentina. IEEE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS .
01/2013 - 12/2015 Secretaria WIE IEEE Argentina. INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS.
01/2015 - 12/2015 Secretaria EMBS IEEE Argentina. IEEE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS.
09/2013 - 10/2015 Presidente. SOCIEDAD ARGENTINA DE BIONINGENIERA.
09/2011 - 09/2013 Vice Presidenta. SOCIEDAD ARGENTINA DE BIONINGENIERA.
09/2009 - 09/2011 Secretaria General. SOCIEDAD ARGENTINA DE BIONINGENIERA.
10/2010 - Actualidad Professor titular Exclusiva. "Probabilidad y Procesos Estocásticos". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
04/2013 - Actualidad Professor titular Simple. "Informática Médica". UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUACIONES "SANTO TOMAS DE AQUINO" (UFAPSTA).
12/2008 - 10/2010 Profesor titular Exclusiva. "Probabilidad y Procesos Estocásticos". DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

Formación de recursos humanos

2016 - 2018 Co-director de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: COMAS, Diego Sebastian - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2015 - 2020 Director de beca Posgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: Bouchet, Agustina - DPTO. DE ELECTRONICA - UNMDP.
2015 - 2020 Director de beca Posgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: Isa Jara, Ramiro - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2011 - 2016 Director de beca Posgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: PAGNUCO, INTI - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2011 - 2016 Director de beca Posgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: COMAS, DIEGO SEBASTIAN - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2010 - 2011 Director de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Benefario: BOUCHET, AGUSTINA - DPTO. DE ELECTRONICA - UNMDP.
2010 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesis: COMAS, DIEGO SEBASTIAN - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2011 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesis: PAGNUCO, INTI ANABELLA - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2010 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesis: BENALCAZAR PALACIOS, MARCO ENRIQUE - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2006 - 2010 Director de Tesis de Doctorado.
Tesis: BOUCHET, AGUSTINA - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2004 - 2010 Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesis: BLOTTA, EDUARDO LUIS - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
2000 - Actualidad Co-director de Tesis de Doctorado.
Tesis: ABRAS, GUILLERMO NESTOR - null.

Becas

04/2016 - 05/2016 Posdoctorado
ERASMUS MUNDUS RED EUREKA
Fuertes García, José Manuel (director)
Institucion de ejecución de la beca: UNIVERSIDAD DE JAEN (UJA)

Proyectos de I+D

07/2017 - 07/2020 Director en el Proyecto: PICT2016/1169 Diseño Automático de Operadores de la Morfología Matemática para Imágenes.
Ejecutado en: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA.
Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA.
01/2017 - 01/2018 Investigador en el Proyecto: Plumas contaminantes en zonas costeras. Director: Federico Islas.
Ejecutado en: COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE).
Financiado por: COMISION NACIONAL DE ACTIVIDADES ESPACIALES (CONAE).
01/2016 - 12/2017 Director en el Proyecto: Diseño Automático de Operadores de la Morfología Matemática para Imágenes Color y Difusas.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
04/2015 - 03/2018 Director en el Proyecto: Desarrollo de una suite de algoritmos de reconocimiento y análisis de patrones de texturas para optimizar la interpretación de imágenes médicas - SUITE-IMED.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUACIONES "SANTO TOMAS DE AQUINO" (UFAPSTA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUACIONES "SANTO TOMAS DE AQUINO" (UFAPSTA).
01/2014 - 01/2016 Director en el Proyecto: Segmentación y Análisis de Imágenes Biomédicas.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
04/2013 - 03/2015 Director en el Proyecto: Reconocimiento de Patrones en Imágenes Médicas.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUACIONES "SANTO TOMAS DE AQUINO" (UFAPSTA).
Financiado por: UNIVERSIDAD DE LA FRATERNIDAD DE AGRUACIONES "SANTO TOMAS DE AQUINO" (UFAPSTA).
01/2013 - 01/2015 Investigador en el Proyecto: Desarrollo de recubrimientos y membranas de interés biotecnológico mediante la pulverización de soluciones híbridas orgánicas-inorgánicas obtenidas por sol-gel. Director: Pello Sergio.
Ejecutado en: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
Financiado por: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET).
01/2011 - 12/2013 Director en el Proyecto: Morfología matemática y modelos de textura para la extracción de características y segmentación en imágenes biomédicas.
Ejecutado en: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
Financiado por: UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA (UNMDP).
01/2010 - 12/2011 Director en el Proyecto: Análisis y Clasificación de Imágenes y Señales Biomédicas.
Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.
Financiado por: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA.

Actividades de Evaluación

2016 - 2016 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
2016 - 2016 Miembro de comisión asesora en Evaluación de Investigadores.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
2016 - 2016 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
FACULTAD DE INGENIERIA Y CIENCIAS HIDRICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
2015 - 2015 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
DEPARTAMENTO DE CS E ING DE LA COMPUTACION ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR
2014 - 2014 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
DEPARTAMENTO DE COMPUTACION ; FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
2012 - 2012 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNSS)
2011 - Actualidad Par consultor en Evaluación de Investigadores.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
2011 - 2011 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN (UNSJ)
2011 - 2011 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE GENERAL SARMIENTO (UNGS)
2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
FUNDACION JOSE A. BALSEIRO (FUNDABIS) ; COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA
2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA
2010 - 2010 Evaluador en Jurado de tesis, trabajos finales y/o tesis.
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO INST. BALSERO - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
2009 - Actualidad Par consultor en Evaluación de Investigadores.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
2012 - Actualidad Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
DEPARTAMENTO DE BIONINGENIERIA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RIOS
2010 - 2010 Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
FONDECYT - UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE
2009 - Actualidad Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
UBA UBACYT - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
2009 - Actualidad Par consultor de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)
2012 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista null.
2009 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista Pattern Recognition.
2008 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista Latin America Applied Research.
2007 - Actualidad Referato, árbitro o revisor externo de la Revista null.
2013 - Actualidad Evaluador en Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado
CONEAU
2011 - Actualidad Evaluador en Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado
UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION
2010 - Actualidad Evaluador en Evaluación y/o acreditación de carreras de grado y posgrado
COMISION AD-HOC DE ACREDITACION

Participación en eventos CyT

2016 - "Academic Staff Erasmus Mundus". UNIVERSIDAD DE JAEN (UJA). España, Jaen.
Conferencia.
2015 - "Primer Encuentro Investigación en Bioingeniería". FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES ; UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL. Argentina, Buenos Aires.
Conferencia.
2015 - "Primer Encuentro SABI - CORAL - IEEE EMBS". UNIVERSIDAD FAVALORO (UFAPALORO). Argentina, Buenos Aires.
Conferencia.
2015 - "6to Simposio Internacional de Innovación y Tecnología IST 2015". INTERNATIONAL INSTITUTE O INNOVATION AND TECHNOLOGY. Argentina, Mar del Plata.
Conferencia.
2015 - "Congreso Internacional de Estadística: uso intensivo de datos". ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO ESPOCH. Ecuador, Riobamba.
Conferencia.
2014 - "1er Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica y Modelización Matemática en Biotecnología". UNIVERSIDAD YACHAY - Ecuador, Quito.
Conferencia.
2014 - "Escuela en Ciencias de las Imágenes Ecmag 2014". DEPARTAMENTO DE ELECTRONICA, FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. Argentina, Buenos Aires.
Conferencia.
2013 - "Seminario de Bioingeniería". ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO ESPOCH. Ecuador, Riobamba.
Conferencia.
2013 - "Taller Internacional de Estadística Aplicada". ESPOCH ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO. Ecuador, Riobamba.
Conferencia.
2012 - "3er Simposio Internacional de Innovación y Tecnología IST2012". INTERNATIONAL INSTITUTE OF INNOVATION AND TECHNOLOGY. Perú, Cusco.
Conferencia.
2012 - "5ta Escuela y Workshop de Ciencias de las Imágenes". UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL (UNL). Argentina, Santa Fe.
Otro (especificar).
2011 - "XVIII Congreso Argentino de Bioingeniería". SOCIEDAD ARGENTINA DE BIONINGENIERIA. Argentina, Mar del Plata.
Panelista.

Premios

2014 - "Best Paper LACC 2014 The Latin American Congress on Computational Intelligence". - Best paper . IEEE REGIONAL 9.
2012 - "1er Premio en el IEEE V TRIC 2012 Quinto Torneo Regional de Inteligencia Computacional". - Postgrado. IEEE REGIONAL 9.
2012 - "1er Premio en el IEEE V TRIC 2012 Quinto Torneo Regional de Inteligencia Computacional". - Postgrado. COMISIONES ; DIRECTORIO/PRESIDENTE.
2010 - "1er Premio en el IEEE IV TRIC 2010 Cuarto Torneo Regional de Inteligencia Computacional". - Postgrado. IEEE REGIONAL 9.

PUBLICACIONES

● Bouchet, A.; Pastore, J.; Brun, M.; Ballarin, V., "Compensatory fuzzy mathematical morphology" en *Signal, Image and Video Processing*. 1 - 2017.
Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1007/s11760-017-1058-y>
● Inti Anabela Pagnuco; J.I. Pastore; G. Abras; M. Brun; V.L. Ballarin. "Analysis of genetic association using Hierarchical Clustering and Cluster Validation tests" en *GENOMICS*. 7 - 2017.
● Diego S. Comas; Gustavo J. Meschino; Ann Worthy Virginia L. Ballarin. "Discovering knowledge from data clustering using automatically defined internal thresholds in footprints" en *Journal of Physics*. 4 - 2016, 12002. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012020>
● J. Pastore; A. Bouchet; M. Brun; V. Ballarin. "New Windows based Color Morphological Operators for Biomedical Image Processing" en *Journal of Physics*. 4 - 2016, 1203 - 1210. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012023>
● F. Buchelly, D. Mayorca, V. L. Ballarin; J.I. Pastore. "Digital image processing techniques applied to pressure analysis and morphological features extraction in footprints" en *Journal of Physics*. 4 - 2016, 12020 - 12025. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012020>
● I. Pagnuco; J. I. Pastore; G. Abras; M. Brun; V. Ballarin. "Analysis of genetic association in Listeria and Diabetes using Hierarchical Clustering and Silhouette Index" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● A. Bouchet; J. Pastore; J. Colabelli; S. Omar; A. Cullino; J. Ballarre; V. Ballarin. "Processing of microCT implant-bone systems images using Fuzzy Mathematical Morphology" en *IEEE REGIONAL 9*. 4 - 2016, 12055 - 12062. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/705/1/012055>
● Omar, S.; Pastore, J.; Bouchet, A.; Pellicci, S.; Ballarin, V.; Cere, S.; Ballarre, J., "SiO2-Ca-P2O5 (s85) sol gel glass applied onto surgical grade stainless steel by spray technique: morphological characterization by digital image processing" en *Biomedical Glasses*. 5 - 2016, 10 - 18.
● Omar, S.; Bouchet, A.; Pellicci, S.; Ballarin, V.; Cere, S.; Ballarre, J.; Pastore, J., "Optimization of New Spray Technique for Hybrid Sol-gel Coatings for Biotechnological Purposes: Preliminary Deposition Study" en *IFMBE PROCEEDINGS*. 3 - 2015, 445 - 448.
● Gustavo J. Meschino; Diego S. Comas; Virginia L. Ballarin; Adriana G. Scandurra; Lucía I. Passoni. "Automatic design of interpretable fuzzy predicate systems for clustering using Self-Organizing Map" en *NEUROCOMPUTING*. 1 - 2015, 47 - 59.
● Bouchet, A.; Pastore, J.; Brun, M.; Ballarin, V., "Segmentation of lateral ventricles in Magnetic Resonance Images," en *IFMBE PROCEEDINGS*. 3 - 2015, 457 - 460.
● F. Montini Ballarin, P.C. Caracciolo; E. Blotta; V.L. Ballarin; G. Abraham. "Optimization of poly(L-lactic acid)/segmented polyurethane electrospraying process for the production of bilayered small-diameter nanoborous tubular structures" en *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, C, BIOMIMETIC MATERIALS, SENSORS AND SYSTEMS*. 5 - 2014, 489 - 499.
● Benalcázar Palacios, M.E.; Brun, M.; Ballarin, V.L.; Hidalgo, R.M. "Automatic Design of Ensembles of Window Operators for Ocular Image Segmentation" en *IEEE LATIN AMERICAN TRANSACTIONS*. 8 - 2014, 935- 941.
● A. Bouchet, F. Benalcázar Palacios; M. Brun; V.L. Ballarin. "Performance Analysis of Fuzzy Mathematical Morphology Operators on Noisy MRI" en *LATIN AMERICA APPLIED RESEARCH*. 5 - 2014, 56 - 62.
● M. Benalcázar; M. Brun; V. Ballarin. "Automatic design of aperture filters using neural networks applied to ocular image segmentation" en *EURASIP Proceedings - 9*. 2014, 2195 - 2199.
● Rodríguez Celín A; Rapacioli M.; Gonzalez M. A.; Ballarin V. L.; Fitzer de Plasos S.; López-Costa J. J.; Flores V., "Temporal-spatial correlation between angiogenesis and corticogenesis in the developing chick optic tectum" en *PLOS ONE*. 12 - 2014.
● Bouchet, A.; Benalcázar Palacios, M.; Brun M.; Ballarin, V. L., "Performance Analysis of Fuzzy Mathematical Morphology Operators on Noisy MRI" en *LATIN AMERICA APPLIED RESEARCH*. 5 - 2014, 56 - 62.
● Blotta, E.; Bouchet, A.; Brun, M.; Ballarin, V., "Characterization of bio-dynamic speckles through classical and fuzzy mathematical morphology tools" en *SIGNAL PROCESSING*. 2 - 2013, 1864 - 1870.
● Bouchet, A.; Pastore, J.; Di Meglio, L.G.; Robuschi, L.; Ballarin, V., "Segmentation and 3D Reconstruction of Microbial Biofilms" en *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. 2 - 2013, 330 - 334.
● A. Bouchet, D. Comas; J. I. Pastore; M. Brun; V. Ballarin. "Fuzzy Mathematical Morphology Toolbox and Graphical Interface" en *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. 6 - 2013, 1090 - 1096.
● Pastore, A.; Bouchet, A.; Moler, M.; Ballarin, V., "Segmentation of Bone Marrow Biopsies by Mathematical Morphology in Color Spaces" en *IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS*. 2 - 2013, 335 - 339.
● Benalcázar Palacios, M.; Brun, M.; Ballarin, V., "Artificial Neural Networks Applied To Statistical Design of Window Operators" en *PATTERN RECOGNITION LETTERS*. 4 - 2013.
● Gonzalez, M. A.; Meschino, G.; Ballarin, V. L. "Solving the over segmentation problem in applications of Watershed Transform" en *Journal of Biomedical Graphics and Computing*. 3 - 2013, 30 - 39.
● Gonzalez, M. A.; Meschino, G.; Ballarin, V., "Solving the over segmentation problem in applications of Watershed Transform" en *Journal of Biomedical Graphics and Computing*. 3 - 2013, 30 - 39.
● Gonzalez, M. A.; Montini Ballarin, F.; Brun, M.; Ballarin, V.; Abraham, G.; Ballarin, V., "Morphological Quantification of Electrospon-Polymeric Nanofibers Images" en *LATIN AMERICA APPLIED RESEARCH*. 1 - 2012, 89 - 95.
● M. A. Gonzalez, F. Montini Ballarin, M. Brun, G. Abraham y V. Ballarin. "Cuantificación de la Morfología en Imágenes de Nanofibras Poliméricas para Ingeniería de Tejidos" en *IFMBE PROCEEDINGS*. 5 - 2011, 451 - 455.
● Mariela A. González; Virginia L. Ballarin; Melina Rapacioli; A. R. Celín; V. Sánchez; Vladimir Flores. "Growing axons analysis by using Granulometric Size Distribution" en *Journal of Physics*. 5 - 2011, 12006 - 12014.
● Gonzalez, M.A.; Ballarin, V.; Rodriguez Celín, A.; Rapacioli, M.; Lopez Costa, J.; Flores, V., "Development of software for digital image processing for analysis of neuroangiogenesis," en *Journal of Physics*. 12 - 2011, 12032 - 12038.
● Guzman, M.; Pastore, J.; Murialdo, A.; Ballarin, V.; Trivi, M., "Identification of motility clusters per area in surfaces colonized by *Pseudomonas aeruginosa*" en *Journal of Physics*. 12 - 2011, 12038 - 12045.
● Gonzalez, M.A.; Ballarin, V.; Rapacioli, M.; Rodriguez Celín, A.; Sánchez, V.; Flores, V., "Mathematical morphology: detection and characterization of directed axonal growth in vitro" en *Journal of Physics*. 12 - 2011, 12032 - 12038.
● Blotta, E.; Ballarin, V.; Brun, M.; Rabal, H., "Evaluation of speckle-interferometry Descriptors to measuring Drying-of-coatings" en *DIGITAL SIGNAL PROCESSING*. 10 - 2011, 2395 - 2403.
● Bouchet, B.; Pastore, J.; Espin Andrade, R.; Brun, M.; Ballarin, V., "Arithmetic Mean Based Compensatory Fuzzy Logic" en *International Journal of Computational Intelligence and Applications*. 5 - 2011, 1 - 13.
● V. Ballarin; R. Isardi. "Medical imaging in Argentina: a brief history" en *IEEE ENGINEERING IN MEDICINE AND BIOLOGY MAGAZINE*. 7 - 2010, 39 - 45.
● J. Pastore; A. Bouchet; V. Ballarin. "New Rough Sets by Influence Zones Morphological Concept". En Rafael Alejandro Espin Andrade; Angel Cobo Ortega; Jorge Marx Gómez. *Soft Computing for Business Intelligence*. Heidelberg : Springer Berlin Heidelberg, 2014. 81 - 99. Autor.
● Comas D.; Pastore J.; Bouchet A.; Series V.; Meschino G., "Type-2 Fuzzy Logic in Decision Support Systems", En Espin Andrade, R.; Cobo Ortega, J.; Marx, G.; Business Intelligence for the Series of Computing Intelligence. Heidelberg : Springer Verlag, 2014. 267 - 281. Autor.
● Bouchet, A.; Pastore, J.; Espin Andrade, R.; Brun, M.; Ballarin, V., "Compensatory logic applied to digital image processing". En Espin Andrade, R., Towards a transdisciplinary technology of business intelligence. Oldenburg : Shaker Verlag , 2011. 226 - 239. Autor.
● Gonzalez, M.; Meschino, G.; Espin Andrade, R.; Ballarin, V., "Classification of over-segmented regions result of the Watershed Transform through compensatory logic". En Espin Andrade, R., Towards a transdisciplinary technology of business intelligence. 2011. 161 - 169. Autor.
● M. E. Benalcázar; M. Brun; V.L. Ballarin. "Segmentation of Blood Vessels in Ocular Images Using Aperture Filters" en *PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA Y MODELIZACION MATEMATICA EN BIOCINCAS*. Ecuador - Universidad Yachay. 2014
● J. Pastore; A. Bouchet; M. Brun; V. Ballarin. "New Windows based Color Morphological Operators for Biomedical Image Processing" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● S. Omar; J. Pastore; A. Bouchet; S. Pellice; V. Ballarin. "Reconocimiento de tejidos en imágenes de resonancia magnética del manguito rotador" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● F. Buchelly, D. Mayorca; V. Ballarin; J. Pastore. "Digital image processing techniques applied to pressure analysis and morphological features extraction in footprints" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● C. Ordóñez; J.I. Pastore; V. Ballarin; E. Blotta. "Real-Time Iris-Tracking Embedded System" en *Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASES2015)*. Argentina : UBA. 2015
● G. Meschino; D. Comas; M. González; C. Capiei; V. Ballarin. "Reconocimiento de tejidos en imágenes de resonancia magnética del manguito rotador" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● D. Comas; G. Meschino; V. Ballarin; J. Aguilera Diaz; C. Masso; D. Luna. "Evaluación de la performance diagnóstica del procesamiento y clasificación de imágenes de líquido peritoneal en complicaciones de la Dúctula biliar" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● I. Pagnuco; J. Pastore; G. Abras; M. Brun; V. Ballarin. "Analysis of genetic association in Listeria and Diabetes using Hierarchical Clustering and Silhouette Index" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● S. Gavilán; D. Marasco; V. Ballarin; G. Martínez; J. Pastore. "Estimación de la evapotranspiración a partir del procesamiento de imágenes satelitales e información local" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● C. Ordóñez; J. Pastore; V. Ballarin; E. Blotta. "Real-Time Iris-Tracking Embedded System" en *Congreso Argentino de Sistemas Embebidos (CASES2015)*. Argentina : UBA. 2015
● G. Meschino; D. Comas; M. González; C. Capiei; V. Ballarin. "Reconocimiento de tejidos en imágenes de resonancia magnética del manguito rotador" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● D. Comas; G. Meschino; V. Ballarin; J. Aguilera Diaz; C. Masso; D. Luna. "Evaluación de la performance diagnóstica del procesamiento y clasificación de imágenes de líquido peritoneal en complicaciones de la Dúctula biliar" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● I. Pagnuco; J. Pastore; G. Abras; M. Brun; V. Ballarin. "Analysis of genetic association in Listeria and Diabetes using Hierarchical Clustering and Silhouette Index" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● S. Gavilán; D. Marasco; V. Ballarin; G. Martínez; J. Pastore. "Estimación de la evapotranspiración a partir del procesamiento de imágenes satelitales e información local" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2015. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2015
● J. I. Pastore; A. Bouchet; C. Ordóñez; V. Ballarin. "Medical Image Segmentation using Color Mathematical Morphology" en *PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA Y MODELIZACION MATEMATICA EN BIOCINCAS*. Ecuador - Universidad Yachay. 2014
● Román Salinas; Diego S. Comas; Virginia L. Ballarin; Jenny Otero Ordóñez; Gustavo J. Meschino; Freddy Benalcázar Palacios. "Intra and inter-modality registration of medical images through mutual information". en *PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA BIOMEDICA Y MODELIZACION MATEMATICA EN BIOCINCAS*. Ecuador - Universidad Yachay. 2014
● Comas, D.; Meschino, G.; Brun M.; Ballarin, V., "Label-based Type-2 Fuzzy Predicate Classification applied to the design of morphological W-operators for image processing" en *Congreso Latinoamericano sobre Inteligencia Computacional (LA-CCO 2014)*. Argentina : IEEE Regional 9. 2014
● Benalcázar Palacios, M.; Brun M.; Ballarin, V.; Hidalgo, R., "Automatic Design of Ensembles of Window Operators for Ocular Image Segmentation" en *Congreso Latinoamericano sobre Inteligencia Computacional (LA-CCO 2014)*. Argentina : IEEE Regional 9. 2014
● Benalcázar Palacios, M.; Pagnuco I.; Comas, D.; Corva, P.; Meschino, G.; Brun, M.; Ballarin, V., "Classification of Fatty Coat Color Based on Genotype Using Pattern Recognition Methods", en *VII Jornadas Chilenas de Ingeniería Biomédica*. Santiago de Chile: Universidad de Valparaíso. 2014
● Omar, S.; Bouchet, A.; Pellicci, S.; Ballarin, V.; Ballarre, J.; Pastore, J., "Optimization of new spray technique for hybrid sol-gel coatings: preliminary deposition study" en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBE Springer*. 2014
● Bouchet, A.; Pastore, J.; Ballarin, V., "Segmentation of lateral ventricles in Magnetic Resonance Images," en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBE Springer*. 2014
● Abras, G.; Ballarin, V. L.; Gonzalez, M., "Segmentación de Imágenes de Biopsias de Médula Ósea utilizando técnicas de Reconocimiento de Patrones y transformaciones de Espacios Color" en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBM Springer*. 2014
● Benalcázar Palacios, M.; Brun, M.; Ballarin, V. L., "Automatic Design of Window Operators for the Segmentation of the Prostate Gland in Magnetic Resonance Images" en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBM Springer*. 2014
● Pastore, J.; Bouchet, A.; Ballarin, V., "Orden en coordenadas paramétricas: extensión de la Morfología Matemática a datos multidimensionales" en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBM Springer*. 2014
● Benalcázar, M.E.; Brun, M.; Ballarin, V.L., "Automatic design of aperture filters using neural networks applied to ocular image segmentation" en *Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2014. Portugal : European Association for Signal Processing*. 2014
● Pastore, J.; Bouchet, A.; Ballarin, V., "Orden en coordenadas paramétricas: extensión de la Morfología Matemática a datos multidimensionales" en *V Latin American Conference on Biomedical Engineering, Estados Unidos : IFBM Springer*. 2014
● Benalcázar, M.E.; Brun, M.; Ballarin, V.L., "Automatic design of aperture filters using neural networks applied to ocular image segmentation" en *Proceedings of the 22nd European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 2014. Portugal : European Association for Signal Processing*. 2014
● J. Pastore; A. Bouchet; E. Moler; V. Ballarin. "Segmentation of Bone Marrow Biopsies by Mathematical Morphology in Color Spaces" en *ARGENTINA 2012. Argentina : IEEE Regional 9*. 2013
● Agustina Rouchet; Juan Ignacio Pastore; Di Meglio, L.G.; Robuschi, L.; Ballarin, V., "Segmentation and 3D Reconstruction of Microbial Biofilms" en *IEEE Latin America Latina*. Argentina : IEEE Regional 9. 2013
● E. Blotta; F. Montini Ballarin; M. Gonzalez; V. Ballarin; G. Abraham. "Medición de orientación predominante en nanofibras, basada en granulometría normalizadas" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● M. Brun; J. Pastore; M. Gonzalez; J.P. Cacace; M. Rapacioli; V. Flores; V.L. Ballarin. "Caracterización de la dinámica de la proliferación celular en el sistema nervioso central en desarrollo utilizando procesamiento digital de imágenes" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● D. Comas; A. Bouchet; J.I. Pastore; M. Rapacioli; V. Flores; V. Ballarin. "Células en cultivos: Segmentación y seguimiento en secuencias de imágenes" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● P. Cortez Torrelles; I. Pagnuco; J. I. Pastore; T. Cuadrado; G. Abraham; V. Ballarin. "Cálculo de distribuciones de micro/nanopartículas utilizando transformada de Hough" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● G. Rey; C. Sposatto; G. Meschino; V. Ballarin. "Sistema PIC- Procesamiento de imágenes con Inteligencia Computacional" en *XX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● J. Pastore; A. Bouchet; E. Moler; V. Ballarin. "Segmentación de Biopsias de Médula Ósea mediante Morfología Matemática Color" en *IEEE America Latina, Brasil : IEEE Regional 9*. 2013
● G. Abras; M. Gonzalez; V. Ballarin. "Clasificación no supervisada de imágenes MRI del cerebro utilizando espacios de color" en *XIX Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2013. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2013
● Marco Benalcázar Palacios; Marcel Brun; Virginia Ballarin; Isabel Passoni; Gustavo Meschino; Lucía Del Pra. "Automatic design of Binary W-operators Using Artificial Feed-Forward Neural Networks Based on the Weighted Mean Square Error Cost Function" en *17th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition*. Argentina : Springer Verlag. 2011
● M. Benalcázar; J. Padin; M. Brun; J. Pastore; V. Ballarin; L. Peirone; G. Perera Irigoin. "Medición Automática de Área Foliar de Plantas de Soja Aplicando Filtrado Color en el Modelo HSI y Morfología Matemática", en *XVII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2011. Argentina : Sociedad Argentina de Bioingeniería*. 2011
● M. Gonzalez; F. Montini Ballarin; M. Brun; G. Abraham ; Ballarin V., "Cuantificación de la morfología en imágenes de nanofibras poliméricas para Ingeniería de Tejidos" en *V Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAB2011)*. Cuba : Universidad de La Habana. 2011
● Pastore, J.; Rapacioli, M.; Bouchet, A.; Comas, D.; Sánchez, V.; Ballarin, V.; Flores, V., "Caracterización del Comportamiento Migratorio de Neuronas Rápidas mediante Morfología Matemática" en *2nd International Symposium on Innovation and Technology, Perú : International Institute of Innovation and Technology*. 2011
● A. Bouchet; M. Brun; V. Ballarin. "Lógica Difusa Compensatoria basada en la media aritmética y su aplicación en la Morfología Matemática Difusa" en *1er Premio IEEE TRIC IV Torneo Regional de In. Argentina : Universidad de Palermo*. 2010
● Diego S. Comas; Gustavo J. Meschino; Virginia L. Ballarin. "Framework de segmentación y análisis de imágenes mediante reconocimiento de texturas" en *Diálogos de la XXXIX JAIO. Argentina : SADIO*. 2010
● Abras G.; Pastore J.; Brun M.; Ballarin V., "Detección de Conjuntos Significativos de Genes via Silhouette" en *Anales de la XXXIX JAIO. Argentina : SADIO*. 2010
● Marcel Brun ; Virginia Ballarin; Inti Anabela Pagnuco. "Diseño Balanceado de Clasificadores para Estudios de Asociación poligénica" en *Anales de la XXXIX JAIO. Argentina : SADIO*. 2010
● Agustina Bouchet; Juan Ignacio Pastore; Rafael Espin Andrade; Marcel Brun; Virginia Ballarin. "An Arithmetic Based Mean Compensatory Logic" en *Proceedings of ALIO-INFORMS Joint Internatio. Argentina : INFORMS*. 2010
● Mariela Azul Gonzalez; Gustavo Javier Mes