
CURICULUM VITAE

01 - ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Pasquale

Nombres: Miguel Angel

Lugar de Nacimiento: Avellaneda, Bs. As. Fecha de Nacimiento: 15/10/1973

Nacionalidad: Argentina

Estado Civil: Casado

E-Mail: miguelp@inifta.unlp.edu.ar

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:

De grado: Licenciado en Ciencias Químicas.

De Post-Grado: Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas (UNLP)

03 - TESIS DE DOCTORADO

Título: Modos de Crecimiento en la Electrocrystalización de Metales

Realizada en: Instituto de investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA),
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Director de Tesis: Ing. Susana L. Marchiano Co-Director: Dr. A. J. Arvia

Calificación: Sobresaliente Diez

ACREDITACION CONEAU: Categoría A. Res. 424/99

04 - BECAS OBTENIDAS POR CONCURSO

Tipo: Entrenamiento

Periodicidad: 1 de abril de 1998 - 1 de Abril de 1999.

Lugar: INIFTA, UNLP.

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas. Provincia de Buenos Aires (CIC).

Tipo: Posgrado

Periodicidad: 15 de noviembre de 1999 - 1 de Abril de 2002.

Lugar: INIFTA, UNLP.

Institución Otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

Tipo: Posgrado

Periodicidad: 1 de abril de 2002 - 1 de abril de 2006.

Lugar: INIFTA, UNLP.

Institución Otorgante: CONICET.

Tipo: Programa "Visit Chemists" de visitas a los Estados Unidos de Norte América

Periodicidad: noviembre de 2004

Lugar: New Hampshire, USA.

Institución Otorgante: Asociación Química Argentina, American Chemical Society.

Tipo: Beca del proyecto "Hybrid Drug Delivery Systems upon Mesoporous Materials, Self Assembled Therapeutics and Virosomes"

Periodicidad: 17 de Abril de 2016 – 17 de julio de 2016.

Lugar: San Sebastián, España.

Institución Otorgante: CIC biomaGUNE.

05 - **DISTINCIONES - PREMIOS**

Premio de la International Society of Electrochemistry (ISE) "Travel Award" para participar en la 57 reunión anual. Edimburgo, Escocia, 27 de agosto – 1 de septiembre de 2006.

Trabajo: "Solutions of the Stefan problem applied to a solid phase growth on substrates of different geometries including the test of the theoretical equations".

06 - **ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

06.1 **En Grado**

Cargo: Ayudante Alumno ad-honorem. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: 1/7/1996 – 31/12/1996

Cargo: Ayudante Alumno ad-honorem por concurso. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: Noviembre de 1996 – Diciembre de 1999

Cargo: Ayudante Alumno rentado. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: Abril de 1997 – Junio de 1999

Cargo: Ayudante Alumno Ordinario. Dedicación: Simple
Cátedra: Orgánica Básica
Periodicidad: Junio de 1999 – Abril de 2001

Cargo: Ayudante Alumno Ordinario. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica I. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: Junio de 1999 – Abril de 2002

Cargo: Ayudante Diplomado Interino. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: Abril de 2002 – abril de 2004

Cargo: Ayudante Diplomado Ordinario. Dedicación: Simple
Cátedra: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
Periodicidad: Marzo de 2004 – Mayo de 2007 (En licencia desde mayo de 2007 a la fecha).

Cargo: Profesor Asistente de Física I. Pontificia Universidad Católica Argentina.
Periodicidad: 29 de Febrero de 2004 – 28 de Febrero de 2006.

Cargo: Profesor Adjunto de Física I con Dedicación Especial. Pontificia Universidad Católica Argentina. Tareas: Coordinación y puesta en marcha de las actividades de laboratorio; dictado de clases teóricas y seminarios; colaboración en el dictado de cursos de postgrado. Actividades de investigación dirigidas por el Dr. A. Arvia.
Periodicidad: 14 de Marzo de 2005 – 28 de Febrero de 2006.

Profesor Invitado.

Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay. Curso intensivo "Elementos estadísticos para el tratamiento de datos".

23 de junio – 4 de julio de 2008.

Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva (Cargo interino por concurso).
Cátedra: Físicoquímica. Periodicidad: Desde Mayo de 2007- Febrero 2011.

Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario Dedicación Exclusiva (DE) del área de Físicoquímica.
Cátedra: Físicoquímica. Periodicidad: Febrero de 2011 – Diciembre 2014 y Abril 2014 –
Noviembre 2016.

Profesor Adjunto Dedicación Simple del área de Físicoquímica, Facultad de Ciencias
Exactas, UNLP. Periodicidad: 01/10/2014 – 01/03/2015.

Profesor Adjunto Dedicación Simple del área de Físicoquímica, Facultad de Ciencias
Exactas, UNLP. Periodicidad: a partir de 01/10/2016 (cargo actual).
Profesor responsable de la asignatura Electroquímica. Periodicidad: segundo semestre de
2018 y de 2019.

Profesor Ajunto para el dictado de los Cursos de Verano de la asignatura Físicoquímica
CIBEX durante 2015, 2017 y 2018.

06.2 Investigador

Investigador Adjunto CONICET.
Lugar de trabajo: INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

7- TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

Publicaciones en Revistas Internacionales

Título: “Transition in the Growth Mode of Branched Silver Electrodeposits Under Isothermal and non-Isothermal Ionic Mass Transfer Kinetics”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

Revista: Journal of Electroanalytical Chemistry. Vol. 532. ISSN: 0022-0728

Editorial: Elsevier Science B.V. Lugar: USA. Año: 2002. Páginas: 255 - 268.

Título: “Stability Analysis of Branched Silver Electrodeposits: Solid Phase Growth Under a Marginally Stable Regime”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, P.L. Schilardi, R.C. Salvarezza, A.J. Arvia.

Revista: Physical Review E. Vol. 65. ISSN: 1063-651X

Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2002. Páginas: 041608-1 -
041608-5

Título: “Non-Isothermal Ionic Mass Transfer at Vertical Parallel Plate Electrodes Under Natural Convection. Comparison and Validity Range of Dimensionless Correlations”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

Revista: Electrochimica Acta. Vol. 48. ISSN: 0013-4686

Editorial: Pergamon, Elsevier Science Ltd. Lugar: Ámsterdam. Año: 2002. Páginas: 153 -
163.

Título: “Influence of Agarose on the Electrochemical Behaviour of the Silver and Platinum Aqueous Acid Electrolyte Interface”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

Revista: Journal of Applied Electrochemistry. Vol. 33. ISSN: 0021-891X

Editorial: Kluwer Academic Publishers. Lugar: Netherlands. Año: 2003. Páginas: 431 - 441.

Título: “Sieving Effect of Agarose on Quasi-2D Silver Pattern Electroformation: A Pinning-Depinning-like Transition Resulting from Gelled Silver Plating Solutions”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

Revista: Journal of Physical Chemistry B. Vol. 108. ISSN: 1089-5647

Editorial: The American Chemical Society. Lugar: USA. Año: 2004. Páginas: 9720 - 9727.

Título: “Experimental Evidence of the Development of Scale Invariance in the Internal Structure of Self-affine Aggregates”.

Autores: C.M. Horowitz, M.A. Pasquale, E.V. Albano, A.J. Arvia.

Revista: Physical Review B. Vol. 70. ISSN: 0163-1829

Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2004. Páginas: 033406-1 - 033406-4. Brief Report.

Título: “Solution of the Stefan Problem: Silver Electrodeposition under Mass Transfer Control. the Transition from Diffusion to Advection Regime”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, J.L. Vicente, A.J. Arvia.

Revista: Journal of Physical Chemistry B. Vol. 108. ISSN: 1089-5647

Editorial: The American Chemical Society. Lugar: USA. Año: 2004. Páginas: 13315-13319.

Título: “Comparative Dynamical Scaling Analysis of Quasi-2D Electrodeposited Silver Patterns Under Localized and non-Localized Random Quenched Noise”. En "Thinking in Patterns"

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

ISBN: 981-238-822-2.

Editorial: Word Scientific, UK, M.M. Novak (Ed.). Año: 2004. Páginas: 268-277.

Título: “Influence of Additives on the Growth Velocity and Morphology of Two Dimensional Copper Electrodeposits”.

Autores: M.A. Pasquale, D.P. Barkey, A.J. Arvia.

Revista: The Journal of the Electrochemical Society. Vol.: 152. ISSN: 0013-4651

Editorial: The Electrochemical Society Inc. Lugar: USA. Año: 2005. Páginas: C149-C157.

Título: “Influence of Pinning Effects on the Electrochemical Formation of Silver Patterns in Agarose-Containing Sols and Gels”.

Autores: M.A. Pasquale, G. Saracco, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

Revista: Journal of Physical Chemistry B. Vol.: 109. ISSN: 1089-5647

Editorial: The American Chemical Society. Lugar: USA. Año: 2005. Páginas: 20256-20265.

Título: “Solving the Stefan Problem for a Solid Phase Growth on Plane Plate and Spherical Surfaces and Testing of Theoretical Equations”.

Autores: M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, J.L. Vicente, A.J. Arvia.

Revista: Electrochimica Acta. Vol.: 51. ISSN: 0013-4686

Editorial: Elsevier Science Ltd. Lugar: Ámsterdam. Año: 2006. Páginas: 3969-3978.

Título: “Morphology of Platinum Electrodeposits in the 3D-Sublayer Range Produced under Different Potential Modulations on Highly Oriented Pyrolytic Graphite”.

Autores: F.J. Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, R.C. Cabrera, A.J. Arvia.

Revista: Langmuir. Vol.: 22. ISSN: 0743-7463

Editorial: The American Chemical Society. Lugar: USA. Año: 2006. Páginas: 10472 – 10482.

Título: “A Monte Carlo Simulation of Solid 2D Phase Growth on 1D Solid Substrates with Square-Wave Surface Profiles. The Influence of Hole Design and Depositing Particle Surface Diffusion”.

Autores: F.J. Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, M.E. Martins, F. Bareilles, A.J. Arvia.

Revista: Monte Carlo Methods and Applications. Vol.: 12. ISSN: 0929-9629

Editorial: Springer Lugar: UK. Año: 2006. Páginas: 271 – 289.

Título: “A New Polymeric $[\text{Cu}(\text{SO}_3(\text{CH}_2)_3\text{S}-\text{S}(\text{CH}_2)_3\text{SO}_3)(\text{H}_2\text{O})_4]_n$ Complex Molecule Produced from Constituents of a Superconformational Copper Plating Bath: Crystal Structure, Infrared and Raman Spectra and Thermal Behaviour”.

Autores: M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, J.A. Guida, R.C.V. Piatti, A.J. Arvia, O.E. Piro, E.E. Castellano.

Revista: Solid State Sciences. Vol. 9. ISSN: 1293-2558

Editorial: Elsevier. Año: 2007. Páginas: 862 – 868.

Título: “In Situ Scanning Tunnelling Microscopy Topography Changes of Gold (111) in Aqueous Sulphuric Acid Produced by Electrochemical Surface Oxidation and Reduction and Relaxation Phenomena”.

Autores: M.A. Pasquale, F.J. Rodríguez Nieto, A.J. Arvia.

Revista: Surface Review and Letters. Vol. 15. ISSN: 0218-625X

Editorial: World Scientific. Lugar: Singapore. Año: 2008. Páginas: 847-865.

Título: Copper Electrodeposition from an Acidic Plating Bath Containing Accelerating and Inhibiting Organic Additives”.

Autores: M.A. Pasquale, L.M. Gassa, A.J. Arvia.

Revista: Electrochimica Acta. Vol. 53. ISSN: 0013-4686

Editorial: Elsevier. Lugar: Ámsterdam. Año: 2008. Páginas: 5891 – 5904.

Título: “Kinetics and mechanism of the electrochemical formation of single silver needles under quasi-steady regime from a binary electrolyte aqueous solution”.

Autores: M.A. Pasquale, J.L. Vicente, A.J. Arvia.

Revista: Surface Review and Letters. Vol. 16. ISSN: 0218-625X

Editorial: World Scientific. Lugar: Singapore. Año: 2009. Páginas: 697 - 713.

Título: “Morphology and dynamic scaling analysis of Vero cell colonies with linear growth fronts”.

Autores: M.A.C. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, A.J. Arvia, P.H. González.

Revista: Physical Review E. Vol. 82. ISSN: 1063-651X

Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2010. Páginas: 031903.

Título: “Dynamics and Morphology Characteristics of Cell Colonies with Radially Spreading Growth Fronts”.

Autores: M.A.C. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, P. González, A.J. Arvia
Revista: Physical Review E. Vol. 84. ISSN: 1063-651X
Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2011. Páginas: 021917.

Título: “Growth dynamics of cancer cell colonies and their comparison with noncancerous cells”.

Autores: M.A.C. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, P. González, A.J. Arvia
Revista: Physical Review E. Vol. 85. ISSN: 1063-651X
Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2012. Páginas: 011918.

Título: “Influence of individual cell motility on the 2D front roughness dynamics of tumour cell colonies”.

Autores: N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, P. González, A.J. Arvia
Revista: Journal Biological Physics. Vol. 40. ISSN: 0092-0606.
Editorial: Springer. Lugar: Holanda. Año: 2014. Páginas: 285-308.

Título: “Dynamic scaling analysis of two-dimensional cell colony fronts in a gel medium: A biological system approaching a quenched Kardar-Parisi-Zhang universality”.

Autores: M.A.C. Huergo, N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, P. González, A.J. Arvia.

Revista: Physical Review E. Vol. 90. ISSN: 1063-651X
Editorial: The American Physical Society. Lugar: USA. Año: 2014. Páginas: 22706/1-6.

Título: “Joint fitting reveals hidden interactions in tumor growth”.

Autores: L. Barberis, M. A. Pasquale, C. A. Condat.
Revista: Journal of Theoretical Biology. Vol. 365. ISSN: 0022-5193
Editorial: Elsevier. Lugar: USA. Año: 2015. Páginas: 420-432.

Título: “Characteristics of a light source with applications in photodynamic therapy for cervix cancers”- “Características de una fuente de luz con aplicación en la terapia fotodinámica del cáncer de cérvix”

Autores: M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.
Revista: Anales de la Asociación Física Argentina (AnalesAFA). Vol. 26. ISSN: 1850-1168
Editorial: Asociación Física Argentina. Lugar: Argentina. Año: 2015. Páginas: 139-141.

Título: “Polyelectrolytes multilayers to modulate cell adhesion: a study of the influence of film composition and polyelectrolyte interdigitation on the A549 cell line”.

Autores: N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, D.Gregurec, E.Diamanti, M. Kosutic, O. Azzaroni, S.E. Moya.

Revista: Macromolecular Bioscience. ISSN: 1616-5195
Editorial: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Lugar: Weinheim, Alemania. Año: 2015. DOI: 10.1002/mabi.201500275

Título: “Spatio-temporal Morphology Changes in and Quenching effects on the 2D Spreading Dynamics of Cell Colonies in both Plain and Methylcellulose-containing Culture Media”.

Autores: N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, M.A.C. Huergo, A.E. Bolzán, P. González, A.J. Arvia.

Revista: Journal Biological Physics. Vol. 40. ISSN: 0092-0606.
Editorial: Springer. Lugar: Holanda. Año: 2016. DOI: 10.1007/s10867-016-9418-3

Título: “Thermal Annealing of Polyelectrolyte Multilayers: An Effective Approach for the Enhancement of Cell Adhesion”.

Autores: N.E. Muzzio, D. Gregurec, E. Diamanti, J. Irigoyen, M.A. Pasquale, O. Azzaroni, S.E. Moya.

Revista: Advanced Material Interfaces. Vol. ISSN: 2196-7350. Editorial: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Lugar: Weinheim, Alemania. Año: 2016. DOI: 10.1002/admi.201600126

Título: “Impact of Thermal Annealing on Wettability and Antifouling Characteristics of Alginate Poly – L – lysine Polyelectrolyte Multilayer Films”.

Autores: E. Diamanti, N. Muzzio, D. Gregurec, J. Irigoyen, M.A. Pasquale, O. Azzaroni, M. Brinkmann, S.E. Moya.

Revista: Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. Vol. 145. ISSN: 0927-7765. Editorial: Elsevier. Año: 2016. Páginas: 328-337.

Título: “Photodynamic therapy of HeLa cell cultures by using LED or Laser sources”

Autores: M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

Revista: Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. Vol. 160. ISSN: 1011-1344. Editorial: Elsevier. Año: 2016. Páginas: 171-177.

Título: “Tailored polyelectrolyte thin film multilayers to modulate cell adhesion”.

Autores: N. Muzzio, M.A. Pasquale, S.E. Moya, O. Azzaroni.

Revista: Biointerphases. Vol. 12. ISSN: 1934-8630. Editorial: American Vacuum Society. Año: 2017. Páginas: 04E403. DOI: 10.1116/1.5000588.

Título: “Enhanced antiadhesive properties of chitosan/hyaluronic acid polyelectrolyte multilayers driven by thermal annealing: Low adherence for mammalian cells and selective decrease in adhesion for Gram-positive bacteria”.

Autores: N. Muzzio, M.A. Pasquale, E. Diamanti, D. Gregurec, M. M. Moro, O. Azzaroni, S.E. Moya.

Revista: Materials Science & Engineering C. Vol. 80. ISSN: 0928-4931. Editorial: Elsevier. Año: 2017. Páginas: 677-687. DOI: 10.1016/j.msec.2017.07.016

Título: “Photodynamic therapy in fibrosarcoma BALB/c animal model: Observation of the rebound effect”.

Autores: M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, A. Gutiérrez, S. Bibé, C. Ponzinibbio, H. Poteca, M. Garavaglia.

Revista: Photodiagnosis and Photodynamic Therapy. Vol. 21. ISSN: 1572-1000. Editorial: Elsevier. Año: 2018. Páginas: 98-107. DOI: 10.1016/j.pdpdt.2017.11.006.

Título: “Morphology and dynamics of tumor cell colonies propagating in epidermal growth factor supplemented media”.

Autores: N.E. Muzzio, M. Carballido, M.A. Pasquale, P.H. González, O. Azzaroni, A.J. Arvia.

Revista: Physical Biology. Vol. 15. ISSN: 1478-3967. Editorial: IOPscience (Institute of Physics). Año: 2018. Páginas: 046001.

Título: “Self-assembled phosphate-polyamine networks as biocompatible supramolecular platforms to modulate cell adhesion”.

Autores: N.E. Muzzio, M. A. Pasquale, W. A. Marmisolle, C. von Bilderling, M. Lorena Cortez, L.I. Pietrasanta, O. Azzaroni.

Revista: Biomaterials Science. Vol. 6. ISSN: 2047-4830. Editorial: The Royal Society of Chemistry. Año: 2018. Páginas: 2230-2247.

Título: “Polyelectrolyte multilayers for enhancing cell adhesion and potential applications in tissue engineering”.

Autores: N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, S.E. Moya

Revista: Anales de la Asociación Química Argentina. Vol. 105. ISSN: 2545-8655. Editorial: Asociación Química Argentina. Año: 2018. Páginas: 157-178.

Título: “Adsorption and exchangeability of fibronectin and serum albumin protein corona on annealed polyelectrolyte multilayers and their consequences on cell adhesion”.

Autores: N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, Xabier Rios, Omar Azzaroni, Jordi Llop, S.E. Moya. Revista: Advanced Materials Interfaces. ISSN: 2196-7350. Editorial: WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA. Lugar: Weinheim, Alemania. Año: 2019. Páginas: 201900008.

Título: “Photodynamic therapy in 2D and 3D human cervical carcinoma cell cultures employing LED light sources emitting at different wavelengths”.

Autores: M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, C. Bergna, C. Ponzinibbio, M. Garavaglia.

Revista: Physics in Medicine and Biology. ISSN: 1361-6560; 0031-9155. Editorial: IOP Publishing. Lugar: Reino Unido. Año: 2020 DOI: 10.1088/1361-6560/ab589a.

Capítulos de libros

1) Título: “Phenomenological Study of the Growth Rate of Transformed Vero Cells, Changes in the Growth Mode and Fractal Behavior of Colony Contours”.

Autores: M.A.C. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, P. González, A.J. Arvia; in “BIOMAT 2009. International Symposium on Mathematical and Computational Biology”, Mondaini (Ed.), World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. Páginas: 32-44, R.P. (2010) (408 páginas). ISBN-10: 9814304891.

2)

A) Título: “Electrocatalysis: a survey of fundamental concepts.”

Autores: A.J. Arvia, A.E. Bolzán, M.A. Pasquale.

En “Catalysis in Electrochemistry: from Fundamental Aspects to Strategies for Fuel Cell Development.” Chapter II. Elizabeth Santos, Wolfgang Schmickler (Eds.) Editorial Wiley, Estados Unidos. Páginas: 17-65, (2011). ISBN: 9780470406908, 9780470929421.

B) Título: “Electrochemical catalysts: from electrocatalysis to bioelectrocatalysis.”

Autores: A.J. Arvia, A.E. Bolzán, M.A. Pasquale.

En “Catalysis in Electrochemistry: from Fundamental Aspects to Strategies for Fuel Cell Development”. Chapter VIII. Elizabeth Santos, Wolfgang Schmickler (Eds.) Editorial Wiley Estados Unidos. Páginas: 249-295, (2011). ISBN: 9780470406908, 9780470929421.

3)

Título: “Concepts for designing tailored thin film surfaces with potential biological applications.”

Autores: N.E. Muzzio, O. Azzaroni, S.E. Moya, M.A. Pasquale.

En “Multilayer Thin Films - Versatile Applications for Materials Engineering.” Sukumar Basu (Ed.) Editorial: IntechOpen, Reino Unido. Páginas: 19, (2019). ISBN: 978-1-78985-438-1. (In press).

Publicaciones en Actas de Congresos con referato

82° Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. San Luis, Argentina, 21 – 26 de septiembre de 1997.

“Modelos para describir mecanismos de adsorción-oxidación sobre catalizadores sólidos”.
O. Azzaroni, E.E. Mola, M.A. Pasquale, V. Ranea, A.A. Raubert, H. Thomas y J.L. Vicente.

XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Viña del Mar, Chile, 29 de marzo – 6 de abril de 1998.

“Estudio de la formación electroquímica de agujas (whiskers) de plata”.
M.A. Pasquale, P.L. Schilardi, S.L. Marchiano.

XXII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. La Plata, Argentina, 21 – 23 de septiembre de 1998.

“Los números adimensionales en el estudio del crecimiento electroquímico de depósitos ramificados”.
S.L. Marchiano, M.A. Pasquale, A.J. Arvia.

50th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Pavía, Italia, 10 – 17 de agosto de 1999.

“The Enhancement of Silver Atom Surface Diffusion in the Electroformation of a Single Needle”.
P.L. Schilardi, M.A. Pasquale, S.L. Marchiano.

XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. San Martín de Los Andes, Argentina, 23 – 27 de abril de 2001.

“Crecimiento de nuevas fases sólidas de plata bajo un régimen marginalmente estable”.
M.A. Pasquale, S.L. Marchiano.

52nd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. San Francisco, California, USA, 2 – 7 de septiembre de 2001.

“Thermally enhanced morphological transition in electrochemically grown silver dendrites”.
M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

XXVI Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. Santa Fe, Argentina, 6 – 9 de septiembre de 2002.

“Estudio de la electroformación de depósitos ramificados de plata en presencia de agarosa como gelificante”.
M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

53rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Düsseldorf, Alemania, 15 – 20 de septiembre de 2002.

“A critical review of non-isothermal mass transfer correlations for vertical parallel plate electrodes under natural convection”.
M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Bahía Blanca, Argentina, 7 – 10 de abril de 2003.

“Electroformación de dendritas metálicas en medios acuosos estructurados”.
M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

54th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Electrochemical Society. São Pedro, Brasil, 31 de Agosto – 5 de septiembre de 2003.

“Possible mechanisms of the influence of MPSA, PEG and their mixtures on growth patterns of copper electrodeposits obtained in a quasi-2D cell from acid plating solutions”.

M.A. Pasquale, P.D. Barkey, A.J. Arvia.

54th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. São Pedro, Brasil, 31 de agosto – 5 de septiembre de 2003.

“The influence of the environment on silver electrodeposition. Sieving effect of agarose gels and growth patterns”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Thessaloniki, Grecia, 19 – 24 de septiembre de 2004.

“A Solution of the Stefan Problem: Silver Electrodeposition Under Mass Transfer Control. The Transition From Diffusion to Advection Regime”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

55th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Thessaloniki, Grecia, 19 – 24 de septiembre de 2004.

“Cellular Automata Model For 2D Electroformed Silver Patterns From Silver Plating Gelled Solutions”.

M.A. Pasquale, G. Saracco, E. Albano, A.J. Arvia.

XXVII Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. Olavarría, Argentina, 22 – 24 de septiembre de 2004.

“Análisis de transitorios de corriente en la electrodeposición potencioestática de plata controlada por transferencia de materia”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

Practical Applications of Fractals. Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics. Trieste, Italia, 17 – 19 de noviembre de 2004.

“Quasi-2D Silver Fractal Patterns Electrochemically Formed in non-Newtonian Media”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, 11 – 14 de abril de 2005.

“Electroformación de depósitos de plata quasi-2D en medios acuosos no-newtonianos”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, Argentina, 11 – 14 de abril de 2005.

“Efecto Stefan-advección en electrodepositos ramificados de plata”.

M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, J.L. Vicente, A.J. Arvia.

90 Reunión de Física. Asociación Física Argentina. La Plata, Argentina, 26 – 29 de septiembre de 2005.

“Fenómenos de pinning en el crecimiento de electrodepósitos de plata quasi-bidimensionales”.

M.A. Pasquale, G. Saracco, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Plata, Argentina, 3-7 de Abril de 2006.

“Comparación de las Soluciones del Problema de Stefan para el Crecimiento Electroquímico de una Fase Sólida sobre un sustrato Plano y uno Esférico”.

M.A. Pasquale, S. L. Marchiano, J.L. Vicente, A.J. Arvia

XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Plata, Argentina, 3-7 de Abril de 2006.

“Mecanismo de Electrodeposición de Cobre en Presencia de Aditivos Orgánicos”.

M.A. Pasquale, L. M. Gassa, A.J. Arvia.

XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Plata, Argentina, 3-7 de Abril de 2006.

“Mecanismos relacionados con la electrodeposición de cobre en presencia de aditivos”.

M.A. Pasquale.

57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Edinburgo, Escocia, 27 de Agosto – 1 de septiembre de 2006.

“Solutions of the Stefan problem applied to a solid phase growth on substrates of different geometries including the test of the theoretical equations”.

M.A. Pasquale, J.L. Vicente, S.L. Marchiano, A.J. Arvia.

57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, The International Society of Electrochemistry. Edinburgo, Escocia, 27 de Agosto – 1 de septiembre de 2006.

“Morphology data of platinum/HOPG electrodes and their electrocatalytic properties”.

F.J. Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, A.J. Arvia.

XXVI Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. San Luis, Argentina, 13 - 15 de septiembre de 2006.

“Morfología de electrodepósitos de platino producidos bajo diferentes perturbaciones de potencial”.

M.A. Pasquale, F.J Rodríguez Nieto, A.J. Arvia.

XXVI Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. San Luis, Argentina, 13 – 15 de septiembre de 2006.

“Estudio de la electroreducción de oxígeno y metanol en electrodepósitos de platino sobre sustratos de HOPG producidos bajo diferentes rutinas de potencial”.

F.J Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, A.J. Arvia.

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Tandil, Buenos Aires, Argentina, 17 – 20 de abril de 2007.

“Nanoestructuración de superficies de Au(111) producida por la reducción electroquímica de películas de óxido”.

M.A. Pasquale, F.J Rodríguez Nieto, A.J. Arvia

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Tandil, Buenos Aires, Argentina, 17 – 20 de abril de 2007.
“Simulaciones Monte Carlo en electrodos lisos y columnares. Estudio de la influencia de la geometría y de la difusión de las partículas sobre la superficie”.
F.J Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, M.E. Martins, A.J. Arvia

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Tandil, Buenos Aires, Argentina, 17 – 20 de abril de 2007.
“Efectos de la geometría de la interfase en la formación de electrodepositos metálicos”
J.L. Vicente, E. Cortes, L. Rodríguez Pirani, E. Pensa, G. Corthey, M.A. Pasquale, S.L. Marchiano, A.J. Arvia

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Tandil, Buenos Aires, Argentina, 17 – 20 de abril de 2007.
“Preparación, estructura cristalina, espectros de infrarrojo y Raman y comportamiento térmico del polímero $[Cu(SO_3(CH_2)_3S-S(CH_2)_3SO_3(H_2O)_4]_n$ ”.
M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, J.A. Guida, R.C.V. Piatti, A.J. Arvia, O.E. Piro, E.E. Castellano.

XVI Simpósio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica (SIBEE). Sociedad Brasileira de Electroquímica. Águas de Lindóia, S. P., Brasil, 15 – 19 de abril de 2007.
“Simulaciones Monte Carlo en electrodos lisos y columnares”.
M.E. Martins, F.J Rodríguez Nieto, M.A. Pasquale, A.J. Arvia

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Asociación Argentina de Investigación Fisicoquímica. Tandil, Buenos Aires, Argentina, 17 – 20 de abril de 2007.
“Diseño y preparación de electrodos de difusión de gas aplicados a la reducción electroquímica del dióxido de carbono”.
M.A. Pasquale, M. Elissalde, F.J. Rodríguez Nieto.

IV Latin - American Symposium on Scanning Probe Microscopy. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 2 – 4 de mayo de 2007.
“Nanostructured surface features produce on gold(111) via anodic oxygen containing adlayer formation”.
M.A. Pasquale, F.J Rodríguez Nieto, A.J. Arvia

XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Medellín, Colombia, 10 – 14 de Marzo de 2008.
“Medidas de Impedancia Electroquímica en la Electrodeposición de Cobre en Presencia de Aditivos”.
M.A. Pasquale, L. M. Gassa, A.J. Arvia.
XVIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. Medellín, Colombia, 10 – 14 de Marzo de 2008.
“Formación de Electrodepositos Aciculares de Plata”.
M.A. Pasquale, J. L. Vicente, A.J. Arvia.

BioVision Alexandria 2008. Alexandria, Egipto, 12 – 16 de abril de 2008.
“Phenomenological study of transformed cells growth. Interpretation of experimental data using dynamic scaling techniques and modeling”
M:A: Huergo, M.A. Pasquale, P.H. González, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

6th Spring Meeting of the International Society of Electrochemistry. The International Society of Electrochemistry. Foz do Iguazú, Brasil, 16 – 19 de Marzo de 2008.

“Design and development of Copper gas diffusion electrodes (Cu-GDE) applied to the electrochemical reduction of carbon dioxide”

F.J. Rodríguez Nieto, M. Elissalde, M.A. Pasquale.

XXVI Congreso Argentino de Química. Asociación Química Argentina. San Miguel de Tucumán, Argentina, 16 – 19 de septiembre de 2008.

“Estudio de la cinética de reducción electroquímica de oxígeno en electrodos de platino electrodepositados sobre sustratos de carbón”.

M.A. Pasquale, V. Brunetti, F.J. Rodríguez Nieto, A.J. Arvia.

9th Internacional Symposium on Mathematical and Computational Biology (BIOMAT 2009). Brasilia-DF, Brazil, 1st – 6th de Agosto de 2009.

“Phenomenological Study of the Growth rate of Transformed Vero Cells, Changes in the Growth Mode and Fractal Behavior of Colony Contours”.

M.A. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, E.H. González, A.J. Arvia

BioVision Alexandria 2010. Alexandria, Egipto, 11 – 15 de abril de 2010.

“Some remarks on the application of the dynamic scaling theory to the evolution of cell colonies”

M.A. Huergo, M.A. Pasquale, P.H. González, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

Jornadas de presentación de trabajos Medicina 2010. Facultad de Medicina, UNLP, La Plata, 7 – 8 de Octubre de 2010.

“El estudio del crecimiento de colonias celulares mediante la aplicación del escalado dinámico”. M.A. Huergo, M.A. Pasquale, P.H. González, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

LV Reunión anual de La Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Reunión de La Sociedad Argentina de Fisiología 2010. Mar del Plata, Argentina, 17 – 20 noviembre de 2010.

“Nuevos aportes a la fenomenología de crecimiento de colonias de células transformadas”.

M.A. Huergo, M.A. Pasquale, P.H. González, A.E. Bolzán, A.J. Arvia.

95^a Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. Malargue, Argentina, 28 de septiembre – 1 de octubre de 2010.

“Aspectos fenomenológicos del movimiento de células tumorales en cultivos in Vitro”.

N. Muzzio, M.C. Huergo, M.A. Pasquale, A.E. Bolzán, P.H. González, and A.J. Arvia.

XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Córdoba, Argentina, 3 – 6 de abril de 2011.

“Caracterización fenomenológica de los movimientos de células tumorales en colonias de distintas geometrías”.

N. Muzzio, M.A. Pasquale, M.C. Huergo, A.E. Bolzán, P.H. González, and A.J. Arvia.

VI Simposio Regional de Mecánica Estadística, Teoría de la Información y Biofísica (METIBI). La Falda, Córdoba, Argentina, 3 – 5 de agosto de 2011.

“Fenomenológica de los movimientos de células transformadas en colonias bajo distintos regimenes cinéticos”. Expositor Oral.

M.A. Pasquale, N. Muzzio, M.C. Huergo, A.E. Bolzán, P.H. González, and A.J. Arvia.

2^{da} Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina: XIII Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología; XXIX Reunión anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, XVIII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Ciudad de San Juan, Argentina, 17 – 19 de agosto de 2011.

“Locomoción Celular en Colonias 2D de Células VERO Y HeLa de Distintas Geometrías”.

N. Muzzio, M.A. Pasquale, M.C. Huergo, A.E. Bolzán, P.H. González, and A.J. Arvia.

“Locomotion of Vero and HeLa cells in colonies of different geometries”

N. Muzzio, M.A. Pasquale, M.C. Huergo, A.E. Bolzán, and A.J. Arvia, P.H. González.

BioCell 35 (2011) A211. ISSN: 0327-9545.

Jornadas de presentación de trabajos en la Facultad de Ciencias Médicas 2011. UNLP, La Plata, 6 – 7 de octubre de 2011.

“Análisis de la expresión de la mucina MUC1 en un modelo de hipoxia tumoral in Vitro”,

M. Rabassa, M. Pasquale, P. González, V. Croce.

XL Reunión anual de La Sociedad de Biofísica, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Fundación Instituto Leloir, 5 – 7 de diciembre de 2011.

“Terapia fotodinámica en cultivos de células HeLa con aplicación de temoporfirina y radiación de 652 nm”. M.E. Etcheverry, M.C. Galarza, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

VIII Taller de óptica y fotofísica “TOPFOT 2012”, La Plata, 21 – 24 de mayo de 2012.

“Terapia fotodinámica en cultivos de células HeLa con aplicación de radiación proveniente de lámpara LED de 652 nm”. M.E. Etcheverry, M.C. Galarza, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

97^a Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. Villa Carlos Paz, Córdoba, 25 – 28 de septiembre de 2012.

“Aspectos de la motilidad celular relacionados con la propagación de colonias en medios de crecimiento modificados”.

N. Muzzio, M.A. Pasquale, P.H. González, A.J. Arvia.

XI Ecuentero Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología, ELAFOT. Córdoba, Argentina, 1 – 4 de octubre de 2012.

“Photodynamic therapy in HeLa and mice fibrosarcoma cells using m-tetrahydroxyphenyl chlorin and 650 nm Light”.

M.E. Etcheverry, M.C. Galarza, M.A. Pasquale, S. Bibé, A. Gutierrez, C. Ponzinibbio, H. Poteca, M. Garavaglia.

Jornadas de presentación de trabajos Medicina 2012. Facultad de Medicina, UNLP, La Plata, 18 – 19 de Octubre de 2012.

“Características de los movimientos celulares en colonias propagándose en distintos medios de crecimiento”.

N. Muzzio, M.A. Pasquale, P.H. González, A.J. Arvia.

Jornadas de presentación de trabajos Medicina 2012. Facultad de Medicina, UNLP, La Plata, 18 – 19 de Octubre de 2012.

“Terapia fotodinámica en cultivos de células de fibrosarcoma de ratón y estudios previos en modelo animal BalbC”.

Anabella Gutierrez, María Eugenia Etcheverry, María Celeste Galarza, Miguel Angel Pasquale, Solange Bibé, Carlos Ponzinibbio, Horacio Poteca, Mario Garavaglia.

(Póster ganador del premio al mejor trabajo de la categoría básica).

XI Congreso Regional de Física Estadística y Aplicaciones a la Materia Condensada TREFEMAC 2013. La Plata, 8 al 10 de Mayo de 2013.

“Dinámica de crecimiento de colonias de células tumorales en medios suplementados con factor de crecimiento epidérmico”.

N. Muzzio, M. Carballido, M.A. Pasquale, P.H. González, A.J. Arvia.

Encuentro de estudiantes de óptica y foto-física y Fotónica y óptica aplicada a la nanotecnología. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 20 al 23 de mayo de 2013.

“Evidencias físicas experimentales que justifican resultados biológicos en la Terapia Fotodinámica del Cáncer”.

M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

1^{er} Congreso Internacional de La Facultad de Ciencias Médicas. La Plata, 28, 29 y 30 de noviembre de 2013.

“Terapia fotodinámica en modelo de fibrosarcoma de modelo animal Balb C”.

A. Gutiérrez, M.E. Etcheverry, S. Bibé, M.A. Pasquale, C. Ponzinibbio, H. Poteca, M. Garavaglia.

98^a Reunión Anual de Física de la Asociación Física Argentina. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, 24 – 27 de septiembre de 2013.

“Determinación del campo de velocidades en colonias bajo distintas condiciones de crecimiento”

M. Carballido, N. Muzzio, M.A. Pasquale, P.H. González, A.J. Arvia.

XIII Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena (LAWNP 2013). Villa Carlos Paz, Córdoba, 21 – 25 de octubre de 2013.

“Dynamics of tumor cell colony spreading stimulated by epidermal growth factor”.

N.E. Muzzio, M. Carballido, M.A. Pasquale, P.H. González, and A.J. Arvia.

XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. Villa Carlos Paz, Córdoba, 2 – 4 de diciembre de 2013.

“Light absorption measurements for explaining tumor cell killing efficiency in photodynamic therapy”.

M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

XV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología. “A 60 años de la descripción de la estructura del ADN”. Chascomús, 4 – 6 de diciembre de 2013.

“Influencia de la presencia de factor de crecimiento epidérmico en la movilidad celular y en la dinámica de crecimiento de colonias de células tumorales”.

M. Carballido, N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, P.H. González, and A.J. Arvia.

5^{ta} Escuela de Matemática y Biología. La Falda, Córdoba, 4 – 7 de agosto de 2014.

“Mediciones de Fluorescencia In Vivo en Tumores TMC usando mTHPC en aplicaciones de TFD”. M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, S. Bibé, A. Gutiérrez, C. Ponzinibbio, H. Poteca, M. Garavaglia.

“Cálculos Fotométricos, Radiométricos y Espectrométricos para el diseño de una fuente LED y validación de su empleo en TFD”. M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

16th International Congress on Photobiology. Córdoba, 7 – 12 de septiembre de 2014.

“Comparison in vitro of the photodynamic action with temoporfin using 637 nm and 400 nm as excitation sources”. M.E. Etcheverry, M.A.Pasquale, M. Garavaglia.

V encuentro Argentino de Materia Blanda. La Plata, 15 – 17 de septiembre de 2014.

“Control de la adhesión celular mediante películas de polielectrolitos naturales tratadas térmicamente”.

N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, O. Azzaroni, S.E. Moya.

XV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología. Chascomús, 1 – 3 de diciembre de 2014.

“Cell image velocimetry analysis applied to vero cell colonies”

M. Carballido, N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, and A.J. Arvia.

Tercera Jornadas de Investigación y Transferencia. Facultad de Ingeniería UNLP. La Plata, 20 – 22 de abril de 2015.

“Caracterización del acoplamiento de una fuente de luz LED a una fibra óptica con aplicación en la terapia fotodinámica (TFD) del cáncer de cérvix”.

Etcheverry, María Eugenia, Pasquale, Miguel Angel, y Garavaglia, Mario.

XLIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Santiago del Estero, 4 – 6 de noviembre de 2015.

“Ensayo de viabilidad celular para distintas fuentes de iluminación en la Terapia Fotodinámica del Cáncer”.

M.E. Etcheverry, M.E. Pasquale, C. Grillo, M. Garavaglia.

“Dinámica de crecimiento de colonias de células HeLa en presencia de factor de crecimiento epidérmico”.

M. Carballido, N. Muzzio, M.A. Pasquale, A. Alejandro.

III Reunión de Fotobiólogos Moleculares Argentinos, 29 al 31 de Agosto de 2016, San Miguel de Tucumán, Argentina.

“Estudio de la aplicabilidad de la espectroscopía de fluorescencia en muestras de orina para la detección de actividad oncogénica Applicability of fluorescence spectroscopy in urine samples for detecting oncogenic activity”.

Corti, Agustina, Pasquale, Miguel Angel, Albanesi, Estela, Garavaglia, Mario.

101ª Reunión Nacional de Física. Asociación Física Argentina. San Miguel de Tucumán, Tucumán, 4 – 7 de octubre de 2016.

“ScOp and Photodynamic Therapy in tissues infected by HPV”.

M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, A. Corti, M. Garavaglia.

VI Jornadas de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Exactas UNLP. 27, 28 y 29 de septiembre de 2016.

“Estudio de la aplicabilidad de la espectroscopía de fluorescencia en muestras de orina para la detección de actividad oncogénica” Agustina Corti, Miguel A. Pasquale, Estela I. Albanesi y Mario Garavaglia.

VII Encuentro de física y química de superficies. Santa Fe de la Vera Cruz, Santa Fe, 26 – 28 de octubre de 2016.

“Control de la adhesión celular mediante películas poliméricas naturales”. N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, S.E. Moya, O. Azzaroni.

Frontiers in physical sciences. Buenos Aires, 14 – 16 de noviembre de 2016.
“Cell adhesion control by thermal annealing of a natural polyelectrolyte multilayer”. N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, S.E. Moya, O. Azzaroni.

102ª Reunión de La Asociación Argentina de Física. La Plata, Buenos Aires, 26 al 29 de Septiembre de 2017.

“Imágenes de radiación infrarroja como herramienta de monitoreo de la Terapia Fotodinámica en fibrosarcoma murino”. M.E. Etcheverry, A. Corti, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

“Imágenes de radiación infrarroja como herramienta de monitoreo de la Terapia Fotodinámica en fibrosarcoma murino”. M. Tejerina, E. Villegas, M.A. Pasquale, G. Suarez, R. Parra.

Workshop Iberoamericano sobre Biomateriales para Aplicaciones Médicas. La Plata, Buenos Aires, 1 – 2 de Noviembre de 2017.

“Películas poliméricas modificadas en la modulación de la adhesión celular”. N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, S. Moya, O. Azzaroni.

Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. *LXII Reunión anual de La Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC), LIII Reunión anual de La Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), LXV Reunión anual de La Sociedad Argentina de Inmunología (SAI), Reunión de La Sociedad Argentina de Andrología (SAA), XLVI Reunión anual de La Sociedad Argentina Biofísica (SAB), XIX Reunión anual de La Sociedad Argentina Biología (SAB), Reunión anual de La Sociedad Argentina Fisiología (SAFIS), Reunión de la Sociedad Argentina de Hematología (SAH), XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología (SAP).*

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 13 – 17 de Noviembre de 2017.

“Modified polyelectrolyte thin film multilayers to modulate cell adhesion”. N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, O. Azzaroni.

“Infrared imaging and fluorescence measurements in photodynamic therapy of a fibrosarcoma animal model”. M.E. Etcheverry, A. Corti, S. Bibé, C. Ponzinibbio, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

(Resúmenes publicados en la revista *Medicina* Vol. 77. Sup. I 2017.)

* 103ª Reunión de La Asociación Argentina de Física. La Plata, Buenos Aires, 17 al 21 de Septiembre de 2018.

“Desarrollo y caracterización de fuentes para aplicación de Terapia Fotodinámica. Determinación de la extensión del tejido afectado y tratamiento”. M.E. Etcheverry, A. Corti, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

* XLVI Reunión anual de La Sociedad Argentina Biofísica (SAB), La Plata, Buenos Aires, 5 – 7 de diciembre de 2018.

“Control of cell adhesion by thermal annealing of natural polyelectrolyte multilayers: mimicking the extracellular matrix with surfaces with gradients in their physicochemical properties”. N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, L. Pietrasanta, S.E. Moya, O. Azzaroni.

“Biocompatible supramolecular platforms to modulate cell adhesion” M.A. Pasquale, N.E. Muzzio, W.A. Marmisolle, C. von Bilderling, Cortez L.M., L. Pietrasanta, O. Azzaroni.

“HeLa cells spheroids as drug diffusion and light dosimetry model in photodynamic therapy” M.E. Etcheverry, M.A. Pasquale, C. Ponzinibbio, M.A. Garavaglia.

* Workshop: Self assembly and Hierarchical Materials in biomedicine: Drug Delivery, Tissue Engineering, Sensing and Safety Issues. Palacio de Miramar, San Sebastián, España. Diciembre de 2018.

“Self-assembled phosphate-polyamine networks as biocompatible supramolecular platforms to modulate cell adhesion”

* 27th IUPAC International Conference on Statistical Physics, Puerto Madero, CABA, Argentina, 8 – 12 de Julio de 2019.

“Cell flux control at cell colony-medium tilted interfaces” N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, L. Pietrasanta, O. Azzaroni, A.J. Arvia.

* 104^a Reunión de la Asociación Física Argentina, Santa Fe, Argentina, 30 de Septiembre al 3 de Octubre de 2019.

Termografía y medidas de fluorescencia en la terapia fotodinámica en modelo animal
M.E. Etcheverry, C. Galarza, M.A. Pasquale, M. Garavaglia.

* Jornadas de presentación de trabajos Medicina 2019. Facultad de Medicina, UNLP, La Plata, 21 – 22 de Noviembre de 2019.

“Dinámica de la propagación de células preosteoblásticas y células tumorales en cocultivo”.
Solange bibé, Miguel A. Pasquale, Pedro H. González.

* XLVII Reunión anual de La Sociedad Argentina Biofísica (SAB), San Luis, Argentina, 27 – 29 de Noviembre de 2019.

“Cell motility control at cell colony front and its influence on the propagation dynamics”.
N.E. Muzzio, M.A. Pasquale, A.J. Arvia.

“Interactions and spreading dynamics of preosteoblast and breast tumor cell lines in co-culture experiments” S. Bibé, M.A. Pasquale.

8 - **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Co-dirección de Tesina de Grado.

Título del Trabajo: “Diseño y preparación de Electrocatalizadores para la degradación de Contaminantes”.

Presentada en el año 2008. Calificación 10 (diez).

Facultad de Ciencias Exactas (UNLP).

Alumna: Maite Elissalde.

Dirección y supervisión del trabajo experimental de la Tesis Doctoral de la Doctoranda Médica María Ana Huergo. Periodo: 2008 – 2011.

Co-dirección del Sr. N. Muzzio, Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2011. Título del plan de trabajo de la Beca: Estudio de la movilidad de células transformadas y tumorales en el crecimiento de colonias bajo distintos regimenes cinéticos.

Co-dirección de Tesina de Grado.

Título del Trabajo de Diploma: “Estudio de la posibilidad fáctica de diseñar un dispositivo óptico que permita concentrar la luz de una lámpara y que resulte adecuada para aplicaciones de Terapia Fotodinámica del Cáncer.”

Alumna: M. Eugenia Etcheverry.
Inicio: Septiembre de 2011. Finalización: Diciembre 2012. Calificación 10 (diez).
Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Carrera: Física Médica.

Co-dirección de Tesina de Grado.
Título del Trabajo de Diploma: “Estudio comparativo del resultado de la irradiación de cultivos de células HeLa en medios enriquecidos con Temoporfina empleando radiación láser apropiada y luz de una lámpara equivalente.”

Alumna: M. Celeste Galarza.
Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Carrera: Física Médica.
Inicio: Septiembre de 2011.

Dirección de trabajo final.
Título: “Estudio de la movilidad de células transformadas y tumorales en el crecimiento de colonias bajo distintos regimenes cinéticos.”

Alumno: N.E. Muzzio.
Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Carrera: Bioquímica.
Periodo: 2012

Co-Dirección de Tesis. Departamento de Química, UNLP. Dirección de Beca CONICET.

Título: “Aspectos fenomenológicos del crecimiento y expansión de sistemas celulares. Efecto de la modificación del medio y el sustrato en el fenotipo celular”.

Doctorando: N.E. Muzzio.
Periodo: Abril de 2013 – Abril de 2018. Calificación: 10 (diez) distinguido.

Dirección de trabajo final.
Título: “Aspectos de la movilidad celular y en la dinámica de crecimiento de colonias de células tumorales. Efecto de modificaciones del medio de crecimiento.”

Alumno: M. Carballido.
Facultad de Ciencias Exactas (UNLP). Carrera: Bioquímica.
Periodo: 2014

Co-Dirección de Beca CONICET para desarrollo de Tesis Doctoral.

Título: “Estrategias aplicativas de la terapia fotodinámica del cáncer empleando LEDs en lugar de láseres basadas en estudios sobre cultivos de células tumorales, modelos animales y rutas de traslación a pacientes”

Doctorando: M. E. Etcheverry.
Inicio: Abril de 2015.

Dirección y supervisión de tareas de investigación de la doctoranda A. Corti en relación al doctorado. Diciembre 2015 – Diciembre de 2017. Director de Tesis: M. Garavaglia.

8 - PARTICIPACIÓN EN COMISIONES ASESORAS Y REFERATO DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

- * Evaluador externo en la convocatoria 2008 del Programa de apoyo a la Investigación CAI+D (curso de acción para la investigación y el desarrollo) de la Universidad Nacional del Litoral. Proyecto evaluado: 52-252.
- * Referee de la revista “Applied Surface Science”, Elsevier Ed.
- * Referee de la revista “Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology”, Elsevier Ed.
- * Referee de la revista “International Journal of Nanomedicine” (Journal impact factor: 4.300), Dove Ed.
- * Participación con el rol de “Especialista” en la evaluación del ingreso a la Carrera del Investigador (CONICET), convocatoria 2018, de la Dra. Lamberti María Julia.