

Martín Ángel Zalazar

Dirección: Los Horneros 69, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina

Tel.: (0343) 154 061542

Correo electrónico: martin.zalazar@fulbrightmail.org - martin.zalazar@uner.edu.ar

Profesor Adjunto (FI-UNER) e Investigador Asistente (CONICET). Desarrolla sus actividades en el Laboratorio de Prototipado Electrónico&3D y dirige el Grupo de Investigación en Microfluídica (FI-UNER). Obtuvo su Doctorado en Ingeniería como becario CONICET (FICH-UNL, 2013) y el título de Bioingeniero (FI-UNER, 2007). Recibió el premio a mejor Tesis de Doctorado 2014 de la provincia de Santa Fe. Realizó parte de su doctorado en Argonne National Laboratory, EE.UU. (2011-2012) con una beca Fulbright para investigadores y tuvo una estancia posdoctoral en la University of Texas-Dallas, EE.UU. (2018) con una beca para investigadores de la Comisión Fulbright. Tuvo una posición como Investigador Senior en Yeshiva University, New York, EE.UU (2022-2023).



Su experiencia se centra en el desarrollo de biosensores piezoeléctricos y microdispositivos aplicados al diagnóstico biomédico, integrando principios de ingeniería electrónica, micro y nanotecnología. Trabajo en el diseño, modelado y caracterización de resonadores acústicos (QCM, LSAW, HFF-QCM), sistemas embebidos y módulos microfluídicos para la detección de biomarcadores en fluidos biológicos. Desarrolla sus actividades en el Laboratorio de Prototipado Electrónico & 3D y Dirige el Grupo de Investigación en Microfluídica (FI-UNER), donde se emplean técnicas de impresión 3D, microfabricación y electrónica de precisión para el desarrollo de dispositivos médicos y plataformas de diagnóstico remoto. Su labor combina investigación aplicada, validación clínica y transferencia tecnológica orientada a la creación de soluciones accesibles e innovadoras en ingeniería biomédica y salud digital.

DATOS PERSONALES

FECHA DE NACIMIENTO: 02 de Octubre de 1979.

LUGAR DE NACIMIENTO: Capitán Bermúdez, Santa Fe, Argentina.

DNI: 27.540.034

ACTUALIDAD**INVESTIGADOR ADJUNTO**

Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET.

DOCENTE

Profesor adjunto, dedicación exclusiva.

EDUCACIÓN**DOCTOR EN INGENIERÍA:** 2008-2013

Mención Mecánica Computacional (Doctorado categoría A), FICH-UNL, Argentina. Tesis: "Diseño, simulación, fabricación y caracterización de microsensores de masa integrables a microválvula implantable para el tratamiento de glaucoma". Nota: Sobresaliente (10).

BIOINGENIERO: 1999-2007

FI-UNER, Argentina. Graduate Tesis: Medición de concentración de glucosa por absorción en el infrarrojo cercano. Promedio General: 8,39.

TÉCNICO EN ELECTRÓNICA: 1993-1998

Escuela de Educación Técnica Particular Incorporada "San José". Rosario, Santa Fe, Argentina. Promedio General: 8,15.

INGLÉS: 1991-1999

Nivel: First Certificate (Instituto IATEL, Rosario, Santa Fe).

Título: TOEFL, calificación 576-596 (rango).

Institución Otorgante: APICANA, Paraná, Entre Ríos, Octubre 2010.

**BECAS, PREMIOS Y
DISTINCIONES****SUBSIDIO:** 2024-2027

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, PICT-StartUp-2022-00014: Desarrollo de biosensor basado en tecnología de microbalanza de cristal de cuarzo para el diagnóstico de síndrome de ojo seco (Director). Total: \$15,000,000. Institución Beneficiaria: IBB (UNER-CONICET), Argentina.

INVESTIGADOR SENIOR: Sept 2022-Dic 2023

Yeshiva University. Proyecto: Applying Novel Imaging Methods to Improve the Quality of Frozen Food Products. Lugar: Stern College for Women, New York, EE.UU.

BECA PARA INVESTIGADORES: 2019

2019 AIVO (Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología) Chapter Affiliate Travel Grant en la totalidad de \$1,500 USD. Este fondo buscó proporcionar apoyo para asistir y presentar su trabajo en la ARVO 2019 Annual Meeting, Abril-Mayo, en Vancouver, Canadá.

SUBSIDIO: 2019–2021

Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, PID 6196 UNER: Desarrollo de un Biosensor Basado en Ondas Acústicas de Superficie para la Evaluación de la Salud Ocular (Director). Total: \$179,000. Institución Beneficiaria: FI-UNER, Argentina.

SUBSIDIO: 2019-2021

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, a través del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, PICT Start Up-2017-4655: Biosensor para la evaluación cualitativa y cuantitativa de la lágrima (Director). Total: \$1,197,000. Institución Beneficiaria: FI-UNER, Argentina.

SUBSIDIO: 2018–2020

Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, PID 6188 UNER: Desarrollo de Técnicas para Diseñar, Modelar y Prototipar Productos Médicos Electrónicos (Co-Director). Total: \$188,237. Institución Beneficiaria: FI-UNER, Argentina.

BECA PARA INVESTIGADORES: Feb-Mayo 2018

Ministerio de Educación y Deportes, y la Comisión Fulbright. Proyecto: Sistema lab-on-a-chip implantable para detección de biomarcadores presentes en la formación de fibrosis en implantes. Lugar: University of Texas-Dallas, EE.UU.

SUBSIDIO: 2015–2017

Proyecto de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica, PID 6161 UNER: Desarrollo de Biosensor Piezoeléctrico para el diagnóstico de enfermedades (Director). Total: \$70228. Institución Beneficiaria: FI-UNER, Argentina.

PREMIO MEJOR TESIS DE DOCTORADO: 2014

Programa de fortalecimiento de las capacidades del sistema de investigación y desarrollo en la provincia de Santa Fe, Área Tecnología; primer premio (\$5000).

SUBSIDIO: 2014-2016

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT, PICT-2013-0511: Diseño, simulación, fabricación y caracterización de biosensor de proteínas integrable a microválvula implantable para el tratamiento de glaucoma. Total: \$79976. Institución Beneficiaria: FI-UNER, Argentina.

BECA INTERNA POSDOCTORAL: 2013-2015

Temas estratégicos (Nanomedicina): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Lugar de Trabajo: Laboratorio de BioMEMS, FI-UNER, Argentina. Tema: BioMEMS – Microsensores.

BECA PARA INVESTIGADORES: Sep 2011-Mar 2012

Beca de Doctorado Fulbright – Fundación Bunge y Born. Proyecto: Fabricación de Microválvula Implantable con Biocompatibilidad Mejorada Utilizando Diamante Ultra-Nanocristalino (UNCD). Lugar: Argonne National Laboratory, Chicago, EE.UU.

APORTE NO REEMBOLSABLE: 2010

Programa de I+D+i: Cluster en Biociencias aplicadas a la Salud, el Ambiente y la Agroindustria, Agencia de Ciencia, Tecnología e Innovación – MDSECyT, Entre Ríos. Proyecto: Desarrollo de un medidor de concentración de glucosa en sangre: ensayos in vitro. Rol: integrante. Total \$49.516.

BECA INTERNA DE POSGRADO TIPO II: 2010-2012

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Institution: CIMEC-INTEC (UNL/CONICET), Argentina. Tema: BioMEMS – Microsensores.

BECA INTERNA DE POSGRADO TIPO I: 2007-2010

Proyecto PAE 22592 Nodo 22594 (ANPCyT-FONCyT). Tema: BioMEMS – Microsensores.

PRIMER PREMIO AL DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS: 2009

Proyecto: Microválvula para Tratamiento de Glaucoma (premio: US\$ 500). Escuela Argentina de Microelectrónica, Tecnología y Aplicaciones (EAMTA), Instituto Balseiro y Centro Atómico Bariloche, Argentina.

MENCIÓN ESPECIAL: 2008

En el premio “Federico Falco” a la Tesis de Bioingeniería: Medición de concentración de glucosa por absorción en el infrarrojo cercano. FI-UNER, Argentina.

PUBLICACIONES

Muñoz, G. G., Millicovsky, M. J., Peñalva, A., Cerrudo, J. I., Reta, J. M., & Zalazar, M. A. (2026). Development of a Low-Cost, Open-Source Quartz Crystal Microbalance with Dissipation Monitoring for Potential Biomedical Applications. *Hardware*, 4(1), 4.

Junquera, S. U., Milesi, S. E., Fainstein, D. G., Indelangelo, N., Peñalva, A., Zalazar, M. Á., ... & Machtey, M. (2025, October). Development of a Portable Sensor for Determining Biological Activity in Soils. In *Congreso Argentino de Bioingeniería* (pp. 1025-1038). Cham: Springer Nature Switzerland.

Millicovsky, M., Schierloh, L., Kler, P., Muñoz, G., Cerrudo, J., Peñalva, A., ... & Zalazar, M. (2025). Low-Cost Open-Source Biosensing System Prototype Based on a Love Wave Surface Acoustic Wave Resonator. *Hardware*, 3(3), 9.

Millicovsky, M., Schierloh, L., Kler, P., Muñoz, G., Machtey, M., & Zalazar, M. (2025). Wheat Germ Agglutinin physisorption on Love Surface Acoustic Wave sensor for biofluid analysis. *Sensing and Bio-Sensing Research*, 100830.

Zalazar, M., Kalburge, S. J., Zhang, Y., & Drori, R. (2024). Inverse Relationship Between Ice Nucleation and Ice Growth Rates in Frozen Foods. *Food Biophysics*, 19(4), 1125-1133.

Muñoz, G., Millicovsky, M., Cerrudo, J., Peñalva, A., Machtey, M., Reta, J., ... & Zalazar, M. (2024). Exploring tear viscosity with quartz crystal microbalance technology. *Review of Scientific Instruments*, 95(7).

Zuchuat, J., Halter, C., & Zalazar, M. (2023). Osteogenic activity of bone: Novel approach of polyvinylidene fluoride films, marrow blood supply, and ultrasound stimulation. *SPE Polymers*, 4(4), 175-185.

Muñoz, G. G., Millicovsky, M. J., Reta, J. M., Cerrudo, J. I., Peñalva, A., Machtey, M., ... & Zalazar, M. A. (2023). Quartz crystal Microbalance with dissipation monitoring for biomedical applications: Open source and low cost prototype with active temperature control. *HardwareX*, 14, e00416.

Zalazar, M., Zypman, F., & Drori, R. (2023). Micro-thermography for imaging ice crystal growth and nucleation inside non-transparent materials. *Review of Scientific Instruments*, 94(5).

Zalazar, Martin, Gabriel Muñoz y Rodrigo M. Torres. "A microsensor prototype for ocular surfacer evaluation: a preliminary step for their clinical use". *Investigative Ophthalmology & Visual Science*, (2020) 61(7), 391-391.

Zalazar, M., Mista, C., Torres, R., "Development and performance of a microsensor for the ocular health evaluation", *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 60.9 (2019): 4704-4704.

Mista, C., Zalazar, M., Peñalva, A., Martina, M., and Reta, J., "Open Source Quartz Crystal Microbalance with dissipation monitoring", *Journal of Physics: Conference Series* 705 012008, 2016.

Sasseti, F., Zalazar, M., Vottero, M. and Guarnieri, F., "Análisis de Tensiones Deformaciones en un Actuador para Dispositivo BioMEMS Utilizando FEM", *Mecánica Computacional*, Vol XXXIII, 2773-2784, 2014.

Zalazar, M. and Guarnieri, F., "Diamond-Based Thin Film Bulk Acoustic Wave Resonator for Biomedical Applications", *Journal of Physics: Conference Series* 477, 012009, 2013.

Schaumburg, F., Pérez, M., Zalazar, M. and Guarnieri, F., "Design Implementation and characterization of a BioMEMS Testing Device", *Journal of Physics: Conference Series* 477, 012012, 2013.

Zalazar, M., Gurman, P., Park, J., Kim, D., Hong, S., Stan, L., Divan, R., Czypalewski, D. and Auciello, O., "Integration of Piezoelectric Aluminum Nitride and Ultrananocrystalline Diamond Films for Implantable Biomedical Microelectromechanical Devices", *Appl. Phys. Lett.* 102, 104101 (2013).

Zalazar, M. and Guarnieri, F., "Análisis y Evaluación del Comportamiento de Sensores Piezoeléctricos", *Mecánica Computacional*, Vol XXIX, 6665-6684, 2010.

Zalazar, M. and Guarnieri, F., "Microbalanza de Cristal de Cuarzo: Diseño y Simulación", *Mecánica Computacional* Vol XXVIII, 2123-2136, 2009.

Zalazar, M., Vaccani, M., "Proyecto Final: Medición de concentración de glucosa por absorción en el infrarrojo cercano", Facultad de Bioingeniería, UNER, Oro Verde, 2007.

Zalazar, M., Vaccani, M., Di Paolo, J., Campana, D, Ubal, S., "Principios Físicos Involucrados en la Generación de Aerosoles Terapéuticos Mediante Vibraciones. Influencia de los surfactantes insolubles", XIV Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2003, Córdoba, Argentina, 2003.

LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBRO

Zalazar, M. and Auciello. O., "Science and Technology for Development of Integrated Oxide and Nitride Piezoelectric/UNCD Biomedical MEMS Energy Generation, Drug Delivery and Sensors" (chapter) at "Next Generation Medical Devices and Implants: Biocompatible Ultrananocrystalline Diamond and Nano-oxide Films/Nanoparticles", Auciello. O. (ed.), Cambridge University Press, ISBN-13: 978-1107088733, (2022).

Zalazar, M., "Acoustic Wave Resonators for Biomedical Applications" (chapter) at "Nanomaterials and Regenerative Medicine", ISBN: 978-953-56942-3-6, IAPC Publishing (2016).

Zalazar, M., "Mass Microsensors for Implantable MEMS", ISBN-13: 978-3639708363, 268 p., Scholars' Press (2014).

DIRECCIÓN**TESIS (DOCTORALES): 2****TESIS (MAESTRÍA): 1****TESIS (GRADO): 11****BECAS (BIOINGENIERÍA): 2**

**EXPERIENCIA
PROFESIONAL****PROFESIONAL DE APOYO : 2012-2013**

Proyecto "Microválvula para aliviar glaucoma". Laboratorio de BioMEMS, Facultad de Bioingeniería, UNER, Oro Verde, Argentina. Director: Dr. Fabio Ariel Guarnieri.

RESPONSABLE SERVICIO TÉCNICO : 2007

INSTITUTO INTEGRAL DE NEFROLOGÍA S.A., San Lorenzo, Santa Fe. Reparación y mantenimiento de máquinas de hemodiálisis y tratamiento de agua.

ASISTENTE DE CALIDAD : 2006-2007

LABORATORIO CONSULTAR S.H., Rosario, Santa Fe. Control de calidad en tareas del área operativa: ensayos de seguridad eléctrica en aparatos electromédicos y electrodomésticos.

INGENIERO JUNIOR : 2005-2006

BIOIMAGE S.R.L., Paraná, Entre Ríos. Fabricación, reparación, instalación y mantenimiento de equipamiento médico en salas de hemodinamia.

**ACTIVIDADES
ACADÉMICAS****INVESTIGADOR ASISTENTE: 2019-Actualidad**

Miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET. Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (UNER/CONICET), Argentina.

DOCENTE : 2015-Actualidad

Profesor adjunto, dedicación exclusiva. Curso de posgrado/grado "Microelectrónica: Tecnología y aplicaciones biomédicas" y "Biosensores", FI-UNER, Argentina.

INVESTIGADOR RESPONSABLE : 2015-2018

Programa DTEC "Doctores en Universidades para transferencia tecnológica". Lugar de Trabajo: Laboratorio de Prototipado Electrónico&3D, FI-UNER, Argentina.

COMITÉ CIENTÍFICO : 2014

Evaluador de los trabajos científicos presentados VI Latin American Conference on Biomedical Engineering CLAIB 2014, Argentina.

DOCENTE : 2009-2010

Jefe de Trabajos Prácticos, cátedra "Procesos Industriales", dedicación simple, carácter interino, FI-UNER, Argentina.

AUXILIAR DOCENTE : 2009

Curso de posgrado "Microtransponders: Tecnología Inalámbrica para Aplicaciones Biomédicas", FI-UNER, Argentina.

Investigación : 2003-2004

Miembro del grupo de estudio de Biomecánica computacional, FI-UNER, Argentina

**PARTICIPACIÓN EN
CONGRESOS,
SEMINARIOS,
CONFERENCIAS**

Muñoz, G., Millicovsky, Reta, J., Cerrudo, J., Peñalva, y Zalazar, M., "PROTOTIPADO ELECTRÓNICO Y 3D DE TECNOLOGÍA MÉDICA Y AGROPECUARIA EN ORO VERDE, ARGENTINA", XII CONGRESO INTERNACIONAL AFIDE, Paraná, Argentina, 2024.

Millicovsky M. J., Schierloh L. P., Kler P. A., Muñoz G. G., Cerrudo J., Peñalva A., Reta J. M., Machtey M y Zalazar M. A., "Love Surface Acoustic Wave-based-Sensor: Characterization of Microfluidic Biosensing System", 13TH IBERO-AMERICAN CONGRESS ON SENSORS, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI, Buenos Aires, Argentina, 2024.

Muñoz, G., Millicovsky, Reta, J., Cerrudo, J., Peñalva, Machtey, M. Torres, R., y Zalazar, M., "Microsensor for tear viscosity analysis: a novel approach for its clinical use", 13TH IBERO-AMERICAN CONGRESS ON SENSORS, Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI, Buenos Aires, Argentina, 2024.

Millicovsky M. J., Schierloh L. P., Kler P. A., Muñoz G. G., Cerrudo J., Peñalva A., Reta J. M., Machtey M y Zalazar M. A., "Desarrollo de chip microfluídico de Polidimetilsiloxano para sistema de biosensado basado en sensor de onda acústica tipo Love". XVII Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones, Universidad Nacional de San Luis, Argentina, 2023.

Millicovsky, M., Muñoz, G., Schierloh, P., Kler, P., Reta, J., Cerrudo, J., Peñalva, Machtey, M. y Zalazar, M., "Love type surface acoustic wave sensor : system for biosensing applications". XXIV Congress of Bioengineering and the XIII Conference on Clinical Engineering - SABI, Buenos Aires, Argentina, 2023.

Muñoz, G., Millicovsky, Reta, J., Cerrudo, J., Peñalva, Machtey, M. Torres, R., y Zalazar, M., "Microbalanza de cristal de cuarzo: método para el análisis de la viscoelasticidad de lágrimas". Congreso de Ciencia y Tecnología del CODINOA 2023.

Muñoz, G., Millicovsky, Reta, J., Cerrudo, J., Peñalva y Zalazar, M., "Prototipo de sistema para el análisis viscoelástico de lágrimas". CASE-Congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2023.

Bressán, I., Starecinch, E., Cerrudo, J., Peñalva, A., Peretti, L., Martínez Rau, L., Schierloh, P., Rossi, E., Zalazar, M. y Machtey, M., " Impedance transduction for monitoring particle-based diagnostic reactions", II Brazil-Argentine Microfluidics Congress, Noviembre 2022.

Avetta, V., Machtey, M., Szkalnny, A., Muñoz, G., Reta, J., and Zalazar, M., "Thermoresponsive paper-based indicator", III Brazil-Argentine Microfluidics Congress and V Congreso de Microfluídica, CABA, Argentina, Noviembre 2022.

Zalazar, M., Muñoz, G., Machtey, M. y Torres, R., "Sensor de lágrimas: evolución de técnicas y limitaciones", XIII Congreso Nacional de Investigación en Visión y Oftalmología, Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología, ARVO International Chapter (AIVO)(formato virtual), octubre 2021.

Zalazar, M., y Torres, R., "Desarrollo de un biosensor de lágrimas: de la idea a la práctica", Oftalmocórdoba, Asociación de Investigación en Visión y Oftalmología ARVO International Chapter (AIVO)(formato virtual), octubre 2020.

Participación como disertante en el "II Taller de Ciencia de la Visión", inVision-T 2019, Tucumán, Noviembre 2019.

Zalazar, M., Mista, C., Torres, R., "Desarrollo y desempeño de un microsensor para la evaluación de la salud ocular", Jornada anual de AIVO, Córdoba, noviembre 2018.

Mista, C., Zalazar, M., Díaz Molina, N., Weiss, N., and Paravani, E., "Characterization of QCM-based sensors with dissipation using Polyethylene Glycol", XXI CONGRESO ARGENTINO DE BIOINGENIERÍA - SABÍ 2017, Córdoba, Octubre 2017.

Zalazar, M., Mista, C., "QCM-based biosensor for tear assessment", 2do Simposio de Micro y Nano-Sistemas Biológicos Activos, realizado en la ciudad de Paraná el día 1 de noviembre de 2017.

Participación como disertante en el "XX Congreso Argentino de Bioingeniería", SABÍ 2015, San Nicolás, Argentina, Octubre 2015.

Zalazar, M., "Piezoelectric Biomedical microelectromechanical systems for implantable energy harvesting applications", 4th International Symposium on Energy Challenges & Mechanics - Working on Small Scales (ISECM), Aberdeen, Escocia, 2015.

Pérez, M., Zalazar, M., Vottero, N., Schaumburg, F. and Guarnieri, F. "A 13.56 MHz RFID Microtransponder for Active Micro-valve for the treatment of Glaucoma XIX Congreso Argentino de Bioingeniería SABÍ 2013, San Miguel de Tucumán, Tucumán, Argentina, ISBN 978-978-23950-7-0, 2013.

Zalazar, M., Thesis: "Design, Simulation, Fabrication and Characterization of Mass Microsensors Embeddable to an Implantable Microvalve for Glaucoma

Treatment ", Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química, Santa Fe, Argentina, 2013.

Zalazar, M., Gurman, P., Park, J., Kim, D., Hong, S., Stan, L., Divan, R., Czaplewski, D. and Auciello, O., "Integration of Piezoelectric Aluminum Nitride and Ultrananocrystalline Diamond Films for Implantable Biomedical Microelectromechanical Devices", New Diamond and Nano Carbons Conference, Novotel Clarke Quay, Singapore, 2013.

Pérez, M., Zalazar, M., Vottero, N., De La Plaza, A. and Guarnieri, F. "A 13.56 MHz RFID Microtransponder for Active Micro-valve for the treatment of Glaucoma", III Congreso de Microelectrónica aplicada, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Universidad Nacional de Rosario, Santa Fe, Argentina, 2012.

Gurman, P., Zalazar, M., Park, J. and Auciello, O., "Design, Fabrication and Characterization of Ultrananocrystalline Diamond (UNCD) Membranes for Drug Delivery Devices", Abstract for Contributed Talk at MRS Fall Meeting: Diamond Electronics and Biotechnology–Fundamentals to Applications VI Symposium, Boston, MS, 2012.

Gurman, P., Zalazar, M. and Auciello, O., "A New Generation of UNCD Based Drug Delivery Devices", XXI International Materials Research Congress, Mexico, 2012.

Zalazar, M., Gurman, P., Auciello, O. and Guarnieri, F., "Design, Fabrication and Characterization of Ultrananocrystalline Diamond (UNCD) Membranes for Drug Delivery Devices", New Diamond and Nano Carbons Conference, San Juan, Puerto Rico, 2012.

Participación como disertante en la "IX Escuela Argentina de Micro-Nanoelectrónica, Diseño, Simulación y Fabricación". Buenos Aires, Argentina, November-December 2010.

Osella, C., Sasseti, F., Zalazar, M., "Enfoque de Aprendizaje Basado en Proyectos en Procesos Industriales de Bioingeniería" [Approach of Project Based Learning in Bioengineering Industrial Processes], XVII Congreso Argentino de Bioingeniería SABI 2009, Rosario, Argentina, 2009.

Participación como disertante en el "XVII Congreso Argentino de Bioingeniería y VI Jornadas de Ingeniería Clínica". Rosario, Argentina, September 2009.

Participación como disertante en la "IV Escuela Argentina de Micro-Nanoelectrónica, Tecnología y Aplicaciones". Bariloche, Argentina, September-October 2009.

Participación como disertante en la "1° Escuela de Micro y Nanotecnología". Buenos Aires, Argentina, November 2008.
