

Curriculum Vitae

Matías J. Micheletto

Enero 2021

1. Datos personales

Apellido y nombres: Micheletto, Matías Javier

Documento de identidad: [REDACTED]

Lugar y fecha de nacimiento: [REDACTED] de 1989

Nacionalidad: Argentino

Estado civil: Soltero

Domicilio laboral: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

Correo electrónico: matias.micheletto@uns.edu.ar

2. Formación

2021	Universidad Nacional del Sur Doctor en Ingeniería. Calificación de Tesis: Sobresaliente (10/10).
2016	Universidad Nacional del Sur Ingeniero Electrónico. Promedio con aplazos: 8.17/10.
2006	Escuela de Agricultura y Ganadería U.N.S. Técnico en Producción Agropecuaria. Promedio con aplazos: 7.79/10.

3. Docencia

2018 - 2020	Asistente de Cátedra Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos.
2016 - 2018	Ayudante A (Graduado) Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos.

4. Becas

2016 - 2021	Beca Interna Doctoral CONICET <i>“Desarrollo de Sistemas Computacionales para Sustento de Tareas Agropecuarias en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”.</i> Director: Dr. Rodrigo Santos. Co-Director: Dr. Juan Galantini.
-------------	--

2015 - 2016	Beca de Investigación PGI-MAyDS <i>"Sustentabilidad de Construcciones Civiles".</i> Director: Dr. Néstor Ortega. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-752/15.
2014	Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados Tema: <i>"Planificación Óptima de Sistemas de Tiempo Real en Plataformas Multicore".</i> Director: Dr. Javier Orozco. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-135/14.
2014	Beca Interna de Estímulo al Estudio Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-213/14.
2013	Beca Interna de Estímulo al Estudio Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-128/13.

5. Publicaciones en revistas

2020	An IoT-based Infrastructure to Enhance Self-Evacuations in Natural Hazardous Events. Mariano Finochietto, Gabriel Eggly, Matías Micheletto, Roger Pueyo Centelles, Roc Meseguer, Sergio Ochoa, Rodrigo Santos, Javier Orozco. Personal and Ubiquitous Computing.
2020	Development and Validation of a LiDAR Scanner for 3D Evaluation of Soil Vegetal Coverage. Matías Micheletto, Luciano Zubiaga, Rodrigo Santos, Juan Galantini, Miguel Cantamutto, Javier Orozco. Electronics, 9(1), 109.
2019	Utilizando UML para el aprendizaje del modelado y diseño de sistemas ciber-físicos. Leonardo Ordínez, Rodrigo Santos, Gabriel Eggly, Matías Micheletto. IEEE-RITA, 15(1), 50-60.
2019	Scheduling Mandatory-Optional-Time Tasks in Homogeneous Multi-Core Systems with Energy Constraints Using Bio-Inspired Meta-Heuristics. Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Javier Orozco. Journal of Universal Computer Science, 25(4), 390-417.
2018	Flying Real-Time Network to Coordinate Disaster Relief Activities in Urban Areas. Matías Micheletto, Vinicius Petrucci, Rodrigo Santos, Javier Orozco, Daniel Mosse, Sergio Ochoa, Roc Meseguer. Sensors, 18(5), 1662.
2017	Real-Time Communication Support for Underwater Acoustic Sensor Networks. Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Milan, Carlos Molina. Sensors, 17(7), 1629.

6. Premios y distinciones

2018	Agrotón 2018 Segundo premio. Equipo A: Matías Micheletto, Alejandro André, Matías Timi, José Augusto Strick, Franco Tronelli y Guido Temperini. Propuesta: Paquete de Automatización e Información Integral de Soluciones Agropecuarias (PAIISA).
------	--

7. Cursos de Posgrado

2020	“Análisis Visual de Grandes Conjuntos de Datos”. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Dictado por: Dra. Silvia Castro y Dra. Ma. Luján Ganuza. Duración: 90hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2020	“Sistemas Colaborativos con Restricciones Temporales”. Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras. Dictado por: Dr. Javier Orozco y Dr. Rodrigo Santos. Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2017	“Minería de Datos y Aprendizaje Automatizado”. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Dictado por: Dr. Carlos Chesñevar. Duración: 90hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2017	“Tópicos en Big Data”. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. Dictado por: Dr. Claudio Delrieux. Duración: 80hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2017	“Modelos Matemáticos de Simulación en la Investigación Agropecuaria”. Departamento de Agronomía. Dictado por: Dr. Juan Galantini. Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2016	“Sistemas Distribuidos de Tiempo Real”. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. Dictado por: Dr. Ricardo Cayssials y Dr. Edgardo Ferro. Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
2016	“Internet de las Cosas y el Control, un Enfoque Holístico”. Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. Dictado por: Dr. Rodrigo Santos y Dr. Sergio Ochoa. Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).

8. Pasantías

2014	Pasantía interna Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Desarrollo de un Libro Multimedial Interactivo de Mecánica. Duración: 10 meses.
------	---

9. Participación en congresos

- 2020 **49º Jornadas Argentinas de Informática**
 Simposio Argentino de Educación en Informática (SAEI)
“Cipressus: Un Sistema de Gestión de Contenido para el Aprendizaje de Sistemas Digitales”.
 Matías J. Micheletto.
- 2019 **13th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence**
“Evacuation Supporting System Network (ESSN) based on IoT Components”.
 Gabriel Eggly, José Mariano Finochietto, Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Sergio Ochoa, Roc Meseguer and Javier Orozco.
- 2019 **48º Jornadas Argentinas de Informática**
 1º Taller Argentino de Internet de las Cosas (TAIC)
“Internet de las Cosas como Bien Social”.
 Gabriel Eggly, Mariano Finochietto, Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos.
- 2018 **47º Jornadas Argentinas de Informática**
 10º Congreso de AgroInformática (CAI 2018)
“Diseño e Implementación de un Escáner Lidar para Análisis Tridimensional de Cobertura Vegetal de Suelos”.
 Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos, Luciano Zubiaga, Juan Galantini.
- 2017 **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores**
“Planificación Óptima de un Sistema Multiprocesador de Tiempo Real con Restricciones de Precedencia, Comunicación y Energía”.
 Matías J. Micheletto, Alejandro Borghero, Gabriel M. Eggly.
- 2017 **46º Jornadas Argentinas de Informática**
 9º Congreso de AgroInformática (CAI 2017)
“Desarrollo de una Aplicación Móvil para Cálculos de Pulverizaciones Agrícolas”.
 Gabriel M. Eggly, Matías J. Micheletto, Juan P. D’Amico, Santiago J. Crocioni.
- 2016 **V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable**
“Afectación de la Luna en la Medición de la Contaminación Lumínica”.
 Luciana C. Lambertucci, Matías J. Micheletto, Jorge A. Starobinsky, Néstor F. Ortega.
- 2016 **10th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence**
“Scheduling Real-Time Traffic in Underwater Acoustic Wireless Sensor Networks”.
 Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Millan, Carlos Molina.
- 2016 **45º Jornadas Argentinas de Informática**
 8º Congreso de AgroInformática (CAI 2016)
“Diseño e Implementación de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola”.
 Matías J. Micheletto, Gabriel M. Eggly, Rodrigo Santos.
- 2015 **V Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering**
“Using bioinspired meta-heuristics to solve reward-based energy-aware mandatory/optional real-time tasks scheduling”.
 Matías J. Micheletto, Javier D. Orozco, Rodrigo Santos.

2014	Simposio Argentino de Sistemas Embebidos Foro tecnológico 2014 <i>“Design and Implementation of an Embedded Prototype for Monitoring a Combine Harvester”</i> . Ana S. Arauz Lozano, Matías J. Micheletto, Leonardo Ordinez, Rodrigo Santos.
2012	41º Jornadas Argentinas de Informática Concurso de Trabajos Estudiantiles U.N.L.P. <i>“Optimizador de Funciones Multivariadas por Enjambre de Partículas”</i> . Matías J. Micheletto.

10. Evaluación de proyectos

2019	FONCyT-ANPCyT PICT-START UP-2018 Participación como par evaluador de proyectos.
2017	CLEI 2017 / 46 JAIIO Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software 2017. Participación como revisor de trabajos.

11. Idiomas

Inglés Comprensión oral y escrita. Redacción de texto científico y técnico.
