

# Resume

Matías J. Micheletto

February 2021

## 1. Personal data

**Name:** Micheletto, Matías Javier

**National ID Number:** [REDACTED]

**Place and date of birth:** [REDACTED] 1989

**Nationality:** Argentine

**Civil status:** Single

**Work address:** [REDACTED]

**Phone:** [REDACTED]

**Email:** matias.micheletto@uns.edu.ar

## 2. Education

2021	<b>Universidad Nacional del Sur</b> PhD Engineering. Thesis grade: 10/10.
2016	<b>Universidad Nacional del Sur</b> Electronic Engineer. GPA: 8.17/10.
2006	<b>Escuela de Agricultura y Ganadería U.N.S.</b> Agriculture Production B.S. GPA: 7.79/10.

## 3. Teaching

2018 - 2020	<b>Teaching assistant</b> Digital electronics.
2016 - 2018	<b>Graduate teaching collaborator</b> Digital electronics.

## 4. Scholarships

2016 - 2021	<b>CONICET PhD Intern Scholarship</b> <i>“Development of Computer Systems for Supporting Agricultural Work in the Southwest of the Buenos Aires Province”.</i> <b>Advisor:</b> Dr. Rodrigo Santos. <b>Co-Advisor:</b> Dr. Juan Galantini.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2015 - 2016	<b>PGI-MAYDS Research Scholarship</b> <i>"Sustainability in Civil Infrastructure"</i> . <b>Advisor:</b> Dr. Néstor Ortega. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-752/15.
2014	<b>Introduction to Scientific Research for Advanced Students</b> <b>Tema:</b> <i>"Optimal Real-Time Scheduling in Multicore Systems"</i> . <b>Advisor:</b> Dr. Javier Orozco. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-135/14.
2014	<b>Intern Scholarship Incentive Program</b> Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-213/14.
2013	<b>Intern Scholarship Incentive Program</b> Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-128/13.

## 5. Journal articles

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

## 6. Awards

2018	<b>Agrotón 2018 - 24h innovation contest</b> <b>Second Place.</b> <b>Equipo A:</b> Matías Micheletto, Alejandro André, Matías Timi, José Augusto Strick, Franco Tronelli y Guido Temperini. <b>Technological proposal:</b> Automation and Integral Information Package for Agriculture Solutions (PAIISA).
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 7. Posgraduate courses

2020	<b>“Big Data Visual Analysis”.</b> Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. By: Dr. Silvia Castro and Dr. Ma. Luján Ganuza. Duration: 90hs. Grade: 10/10.
2020	<b>“Time Aware Collaborative Systems”.</b> Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras. By: Dr. Javier Orozco and Dr. Rodrigo Santos. Duration: 60hs. Grade: 10/10.
2017	<b>“Datamining and Machine Learning”.</b> Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. By: Dr. Carlos Chesñear. Duration: 90hs. Grade: 10/10.
2017	<b>“Introduction to Big Data”.</b> Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. By: Dr. Claudio Delrieux. Duration: 80hs. Grade: 10/10.
2017	<b>“Mathematical Models and Simulation in Agriculture Research”.</b> Departamento de Agronomía. By: Dr. Juan Galantini. Duration: 60hs. Grade: 10/10.
2016	<b>“Real Time Distributed Systems”.</b> Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. By: Dr. Ricardo Cayssials and Dr. Edgardo Ferro. Duration: 60hs. Grade: 10/10.
2016	<b>“Internet of Things and Control, an Holistic Approach”.</b> Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras. By: Dr. Rodrigo Santos and Dr. Sergio Ochoa. Duration: 60hs. Grade: 10/10.

## 8. Internships

2014	<b>Dpt. Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Internship</b> Multimedia Interactive Applications for Physics Education. Duration: 10 month.
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 9. Conferences

- 2020 **49<sup>o</sup> 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 **13<sup>th</sup> 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 **48<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
 1<sup>o</sup> 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 **47<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
 10<sup>o</sup> 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 **46<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
 9<sup>o</sup> 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 **10<sup>th</sup> 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 **45<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
 8<sup>o</sup> 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	<b>Simposio Argentino de Sistemas Embebidos</b> 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	<b>41º Jornadas Argentinas de Informática</b> Concurso de Trabajos Estudiantiles U.N.L.P. <i>“Optimizador de Funciones Multivariadas por Enjambre de Partículas”</i> . Matías J. Micheletto.

## 10. Project evaluation

2019	<b>FONCyT-ANPCyT</b> PICT-START UP-2018 Collaboration as Project Evaluator Peer.
2017	<b>CLEI 2017 / 46 JAIIO</b> Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software 2017. Collaboration as Article Reviewer.

## 11. Language

<b>Spanish</b> Native speaker.
<b>English</b> Oral and written comprehension. Writing of scientific and technical text.